Testboy®
GmbH, Germany
Stands For Quality
Since 1953

Professionelle **Mess- und Prüfgeräte**

www.testboy.de

Inhaltsverzeichnis

Testboy
Kontakt Details 4
Testboy Firmenphilosophie 5

Allgmeine Informationen
Sicherheitsinformationen 6

Spannungstester und Spannungsprüfer
Überblick 8
Testboy 10 9
Testboy 11, Testboy 111 10
Testboy 110 11
Testboy 113 12
Testboy 114 13
Testboy 40 Plus 14
Testboy Profi III LED 15
Testboy Profi III LCD 16

Durchgangsprüfer
Überblick 18
Testboy 20 Plus 19

Magnetfeldtester
Überblick 20
Testboy 15, Testboy 130 21

Multimeter
Überblick 22
Testboy 2200 24
Testboy 3000 25
Testboy Pocket 26
Testboy 312 27
Testboy 313 28

Stromzangen
Überblick 29
Testboy TV 216N 30
Testboy TV 218 31

Kfz-Elektronik
Überblick 32
Testboy 51 33
Testboy 55 34
Testboy 70 35
Testboy 72 36
Testboy 74 37
Testboy 75 38
Testboy Car Tester 39
Testboy Light 100 40
Testboy Light 500 41

Steckdosenprüfgeräte
Überblick 42
Testavit Schuki1A, Schuki 3A 43
Testavit Schuki 2, Schuki 2K 44

Leitungssucher, Geräte-, Installations- und Netzwerktester/Adapter
Überblick 45
Testboy 26 46
Testboy 28 47
Testboy TV 416/432, Testboy TV 416A/432A . . 48
Testboy TV 410N 49
Testboy TV 430N 50
Testboy TV 440N 51
Testboy TV 445 52
Testboy TV 455 53
Testboy TV 465 54
Testboy TV 470 55

Thermo-, Lux-, Feuchtigkeits-, Gas- oder Entfernungsmessgeräte
Überblick 56
Testboy TV 322 58
Testboy TV 325 59
Testboy TV 333 60
Testboy TV 340 61
Testboy TV 600 62
Testboy 90 63

Zubehör 64

Verkaufsförderung 66

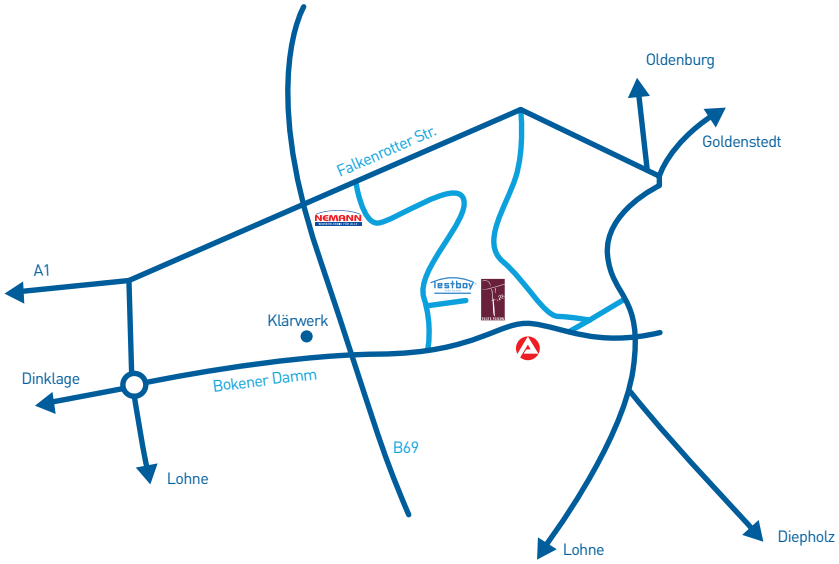
Thermografie
Überblick 68
Anwenderbereiche 70
Testboy TV 290 Basic 72
Testboy TV 290 Control 74
Testboy TV 294 digital 76
Testboy TV 295 touch 78
Testboy TV 308, TV 309 80
Testboy TV 304 82
Testboy TV 306 84
Testboy TV 500 FireChief 86

Light & Sound
Überblick 88
PSW.90XXX 90
Askari 91
Flashni 92
Squashni 93
Roshni Low Profile (Rolp) 94
Symphoni 95
Solex 96
Symphoni Voice Plus 97
Asserta 98
Asserta AV 99
Solista/Solista Maxi 100
Compro BL50, BL70, BL90 101
Chiasso / Chiasso Low Power 102
Chiasso Razor 103
Compro ST 40, ST 70 104
Compro ST 40 4F, ST 70 4F 105

Anfrage-/ Bestellformular 106

Testboy

Testboy GmbH
Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3
D-49377 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4441 89112-10
Fax +49 (0) 4441 84536
www.testboy.de · info@testboy.de



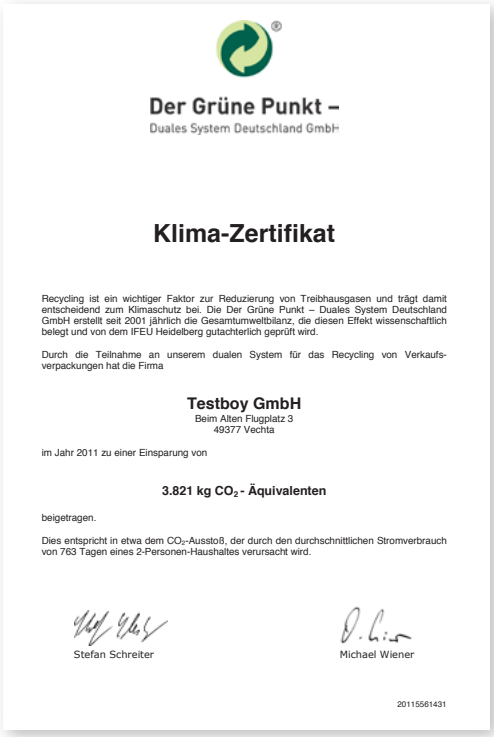
Kunden-Service
Tel. +49 (0) 4441 89112-11
Fax +49 (0) 4441 84536
sales@testboy.de

Technische Hotline
Tel. +49 (0) 4441 89112-90
Fax +49 (0) 4441 89112-27

Buchhaltung
Tel. +49 (0) 4441 89112-13
Fax +49 (0) 4441 89112-22
accounting@testboy.de

Qualitätskontrolle
Tel. +49 (0) 4441 89112-21
Fax +49 (0) 4441 84536
qc@testboy.de

Über uns



Der Grüne Punkt –
Duales System Deutschland GmbH

Klima-Zertifikat

Recycling ist ein wichtiger Faktor zur Reduzierung von Treibhausgasen und trägt damit entscheidend zum Klimaschutz bei. Die Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH erstellt seit 2001 jährlich die Gesamtumweltbilanz, die diesen Effekt wissenschaftlich belegt und von dem IFEU Heidelberg gutachterlich geprüft wird.

Durch die Teilnahme an unserem dualen System für das Recycling von Verkaufsverpackungen hat die Firma

Testboy GmbH
Beim Alten Flugplatz 3
49377 Vechta

im Jahr 2011 zu einer Einsparung von

3.821 kg CO_2 - Äquivalenten

beigetragen.

Dies entspricht in etwa dem CO_2-Ausstoß, der durch den durchschnittlichen Stromverbrauch von 763 Tagen eines 2-Personen-Haushaltes verursacht wird.

Stefan Schreiter

Michael Wiener

20115561431

| 1953 Gründung der Firma Ludwig Mers als Installationsbetrieb
| 1960 Ludwig Mers GmbH & Co. KG Elektrotechnische Spezialfabrik
| 1993 Übernahme der Ludwig Mers GmbH & Co. KG durch den jetzigen Geschäftsführer
| 1997 Erstellung des neuen Firmengebäudes
| 2000 Erweiterung des Lagers in Vechta
| 2005 Änderung des Firmennamens in Testboy GmbH
| 2005 Neubau eines Büro- und Lagergebäudes in Vechta
| 2008 Erweiterung der Fertigungsstätte und des Lagers in Vechta
| 2013 60 jähriges Firmenjubiläum

Das Testboy Produktsortiment wird laufend überarbeitet, um den sich wandelnden Kundenwünschen gerecht zu werden. Dabei werden unsere Geräte automatisch den neuesten Anforderungen des Marktes und den geltenden Normen und Gesetzen angepasst. Unsere Strategie ist ausgerichtet auf die Kombination von möglichst vielen Funktionen in einem Gerät.

Die Bezeichnung “Testboy”, “Testavit” und “Schuki” wurden zu Markenzeichen für robuste und funktionelle Prüf- und Messgeräte. Modernste Fertigungstechnologie, TÜV/GS-geprüfte und anwenderfreundliche Produkte verbunden mit langer Lebensdauer haben die Testboy GmbH zu einem der führenden Hersteller gemacht.

Bei Testboy ist Qualität und Service oberstes Ziel!
Ihr Testboy-Team

Allgemeine und Sicherheitsinformationen

Testboy GmbH, Germany
Stands For Quality
Since 1953

Mess- und Prüfgeräte sind in der heutigen Zeit unerlässliche Werkzeuge beim Bauen, Reparieren und Warten von elektronischen Geräten und Anlagen.

Moderne Testgeräte sollen dem Benutzer hierbei schnell, sicher und zuverlässig bei der Sicherheitsprüfung, bei der Fehlersuche und bei Funktionstests behilflich sein.

Die international gültigen Sicherheitsnormen für die Sicherheit von elektrischen Mess-, Regel- und Steuergeräten werden von der IEC (International Electronical Commission) erarbeitet und ratifiziert. Sie stellt sicher, dass weltweit nach den gleichen Kriterien und Richtlinien geprüft wird.

Prüf- und Messinstrumente werden wie folgt geprüft:

CAT II 600 V	4000 V	Spitze Stoßspannung 12 Ohm Quelle
CAT II 1000 V	6000 V	Spitze Stoßspannung 12 Ohm Quelle
CAT III 600 V	6000 V	Spitze Stoßspannung 2 Ohm Quelle
CAT III 1000 V	8000 V	Spitze Stoßspannung 2 Ohm Quelle
CAT IV 600 V	8000 V	Spitze Stoßspannung 2 Ohm Quelle
CAT IV 1000 V	12000 V	Spitze Stoßspannung 2 Ohm Quelle

Messgeräte werden in 3 unterschiedliche Kategorien eingestuft, die darüber Aufschluss geben, für welche Bereiche sie zugelassen sind:

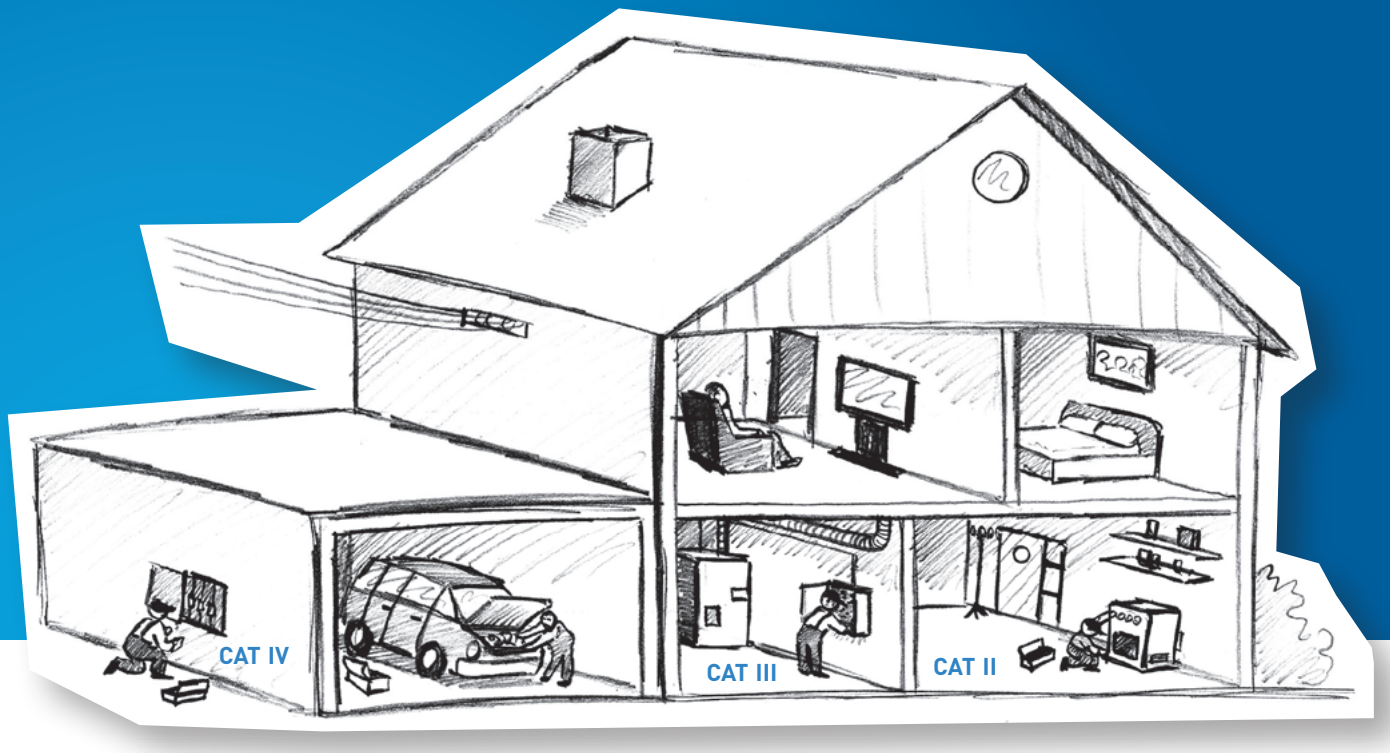
CAT I | Stromkreise, die elektrisch direkt mit dem Netz verbunden sind
Steckdosen und lange Abzweigleitungen
alle Steckdosen mehr als 10m von CAT III entfernt
alle Steckdosen mehr als 20m von CAT IV entfernt

CAT III | In der Gebäudeinstallation, z. B. Verteiler, Verkabelungen, Steckdosen
Speisekabel und kurze Zuleitungen
Verteilungstafeln
Steckdosen für große Lasten mit kurzen Leitungen zur Zuführung der Versorgungsenergie
Beleuchtungssysteme in großen Gebäuden
Einspeisungen
Sammelschienen

CAT IV | An der Quelle der Niederspannungsinstallation z. B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte im Freien und Zuführung der Versorgungskabel
Versorgungsleitungen vom Anschlusspunkt zum Gebäude
Verbindung zwischen Messgerät und Anschlusspunkt
Freileitungen zu einzelnen Gebäuden
Erdkabel zu Wasserpumpen

Um zu dokumentieren, dass ein Produkt eines Herstellers der IEC/EN 61010-1 entspricht, kann er dieses von einer akkreditierten Prüfstelle auf Normkonformität prüfen lassen. Nach bestandener Prüfung darf er dann das entsprechende GS-Zeichen an seinem Produkt anbringen.

Als sicherheits- und pflichtbewusster Hersteller lässt Testboy GmbH seine Produkte vom TÜV-SÜD Produkt Service GmbH zertifizieren.

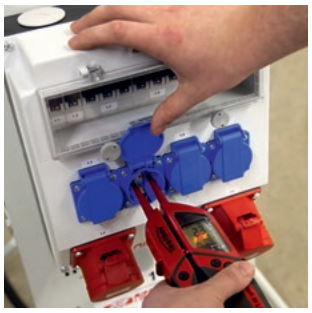


Messkategorien gemäß des IEC/EN 61010-1 Standards.

Seit unserer Gründung im Jahr 1953 hat sich viel verändert – außer unser Anspruch und unsere Philosophie:

Alle Geräte von Testboy sollen sich durch maximale Anwenderfreundlichkeit, eine praxisnahe Kombination möglichst vieler Funktionen und natürlich durch gnadenlos robuste Qualität auszeichnen.

Manche Dinge ändern sich eben nie. Und das ist auch gut so.



Spannungstester und Spannungsprüfer

Der Umgang mit einem Spannungsprüfer sollte für jeden Fachmann des Elektrohandwerks eine Selbstverständlichkeit sein, da er zur Grundausstattung einer jeden Fachkraft des Elektrohandwerks gehört.

Ein Spannungsprüfer misst eine Größe (Spannung) innerhalb eines festgelegten Bereiches.

Alle 1-poligen Spannungsprüfer dürfen gemäß der IEC/EN 61010-1 in Messkreisen bis CAT III eingesetzt werden.

Besondere Sicherheitsanforderungen für 2-polige Spannungsprüfer werden in der IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682 Teil 401 dargestellt.

Für alle Hersteller gilt jedoch, dass sie nur noch 2-polige Spannungsprüfer bauen und in den Verkehr bringen dürfen, die den Sicherheitsanforderungen der IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682 Teil 401 entsprechen.

Eine optische Anzeige erfolgt über eine LED- oder LCD-Anzeige. Darüber hinaus verfügen einige unserer Geräte noch über eine akustische Anzeige (Testboy 11, Testboy 111, Testboy 113, Testboy Profi III LED und Testboy Profi III LCD).

Anwendungen

1. Testboy 110
2. Testboy Profi III LCD
3. Testboy 113
4. Testboy 114
5. Testboy Profi III LED
6. Testboy 40 Plus

Testboy 10

Berührungsloser Spannungstester

Der Testboy 10 gehört zu den gefragtesten Produkten aus unserem Sortiment. Aufgrund seiner einfachen Bedienung und Vielfalt von unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten sollte er sowohl für den Heimwerker als auch den Elektrofachmann zur Grundausstattung gehören.

Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht auch den Einsatz in rauer Umgebung.

Der berührungslose Spannungstester erkennt spannungsführende Leiter an z. B. Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern und Anschlussdosen. Eine defekte Lampe in einer Lichterkette kann innerhalb weniger Sekunden lokalisiert werden. Mit nur wenigen Milimetern Toleranz wird ein unsichtbarer Kabelbruch in einem Verlängerungskabel angezeigt.

Im Gegensatz zum induktiven Messverfahren benötigt das kapazitive Verfahren keinen Stromfluss. Dadurch können Unterbrechungen schnell und zentimetergenau angezeigt werden.

Der Testboy 10 ist speziell für das Installationshandwerk gefertigt worden. Durch seine Handlichkeit ist er besonders für schwer zugängliche Bereiche geeignet.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 10
Anzeige	optisch
Messbereich	110–1000 V AC
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Abmessungen	142 x 26 mm
Gewicht	22 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Produktfilm unter www.testboy.de

Testboy 11, 111

Berührungsloser Spannungstester mit Warnton

Der Testboy 11 und der Testboy 111 gehören zu den gefragtesten Produkten aus unserem Sortiment. Aufgrund ihrer einfachen Bedienung und Vielfalt von unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten sollten sie sowohl für den Heimwerker als auch den Elektrofachmann zur Grundausstattung gehören.

Beide Spannungstester verfügen sowohl über eine optische als auch eine akustische Spannungsanzeige. Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht auch den Einsatz in rauer Umgebung. Beim Testboy 111 unterstüzt eine integrierte LED-Taschenlampe das schnelle und sichere Auffinden von defekten Leitungen.

Die berührungslosen Spannungstester erkennen spannungsführende Leiter an z. B. Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern und Anschlussdosen. Eine defekte Lampe in einer Lichterkette kann innerhalb weniger Sekunden lokalisiert werden. Mit nur wenigen Millimetern Toleranz wird ein unsichtbarer Kabelbruch in einem Verlängerungskabel angezeigt.

Im Gegensatz zum induktiven Messverfahren benötigt das kapazitive Verfahren keinen Stromfluss. Dadurch können Unterbrechungen schnell und zentimetergenau angezeigt werden. Der Testboy 11 und der Testboy 111 sind speziell für das Installationshandwerk gefertigt worden. Durch ihre Handlichkeit sind sie besonders für schwer zugängliche Bereiche geeignet.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Produktfilm unter www.testboy.de

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 11	Testboy 111
Anzeige	optisch + akustisch	optisch + akustisch
Messbereich	110–1000 V AC	110–1000 V AC
Stromversorgung	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V
Abmessungen	142 x 26 mm	160 x 25 mm
Gewicht	22 g	45 g
integr. LED-Taschenlampe	nein	ja
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Testboy 110

Berührungsloser Spannungstester ab 12 V ~

Der Testboy 110 ist eine Weiterentwicklung des bewährten Testboy 100. Aufgrund seiner einfachen Bedienung und Vielfalt von unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten gehört er sowohl für den Heimwerker als auch den Elektrofachmann zur Grundausstattung.

Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht auch den Einsatz in rauer Umgebung. Eine integrierte LED-Taschenlampe unterstützt das schnelle und sichere Auffinden von defekten Leitungen.

Die berührungslosen Testboy Spannungstester erkennen spannungsführende Leiter an z. B. Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern, Anschlussdosen, Sicherungen, Relais, Installationen und Niedervolt-Systemen. Eine defekte Lampe in einer Lichterkette kann innerhalb weniger Sekunden lokalisiert werden. Mit nur wenigen Millimetern Toleranz wird ein unsichtbarer Kabelbruch in einem Verlängerungskabel angezeigt.

Im Gegensatz zum induktiven Messverfahren benötigt das kapazitive Verfahren keinen Stromfluss. Dadurch können Unterbrechungen schnell und zentimetergenau angezeigt werden.

Der Testboy 110 ist speziell für das Installationshandwerk entwickelt worden. Durch seine Handlichkeit ist er besonders für schwer zugängliche Bereiche geeignet.

Die integrierte LED-Taschenlampe dient als Lichtquelle und ferner auch zur Umschaltung zwischen den zwei Messbereichen (ab 12 / 110 V AC).

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 110
Anzeige	optisch
Messbereich	12–1000 V AC
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Abmessungen	160 x 25 mm
Gewicht	45 g
integr. LED-Taschenlampe	ja
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Produktfilm unter www.testboy.de

Testboy 113

Berührungsloser Spannungstester ab 12 V ~

Der Testboy 113 ist eine Weiterentwicklung des bewährten Testboy 110. Aufgrund seiner einfachen Bedienung und Vielfalt von unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten gehört er sowohl für den Heimwerker als auch den Elektrofachmann zur Grundausstattung.

Der Testboy 113 verfügt sowohl über eine optische als auch eine akustische Anzeige. Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht auch den Einsatz in rauer Umgebung. Eine integrierte LED-Taschenlampe unterstützt das schnelle und sichere Auffinden von defekten Leitungen.

Die berührungslosen Testboy Spannungstester erkennen spannungsführende Leiter an z. B. Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern, Anschlussdosen, Sicherungen, Relais, Installationen und Niedervolt-Systemen. Eine defekte Lampe in einer Lichterkette kann innerhalb weniger Sekunden lokalisiert werden. Mit nur wenigen Millimetern Toleranz wird ein unsichtbarer Kabelbruch in einem Verlängerungskabel angezeigt.

Im Gegensatz zum induktiven Messverfahren benötigt das kapazitive Verfahren keinen Stromfluss. Dadurch können Unterbrechungen schnell und zentimetergenau angezeigt werden.

Der Testboy 113 ist speziell für das Installationshandwerk entwickelt worden. Durch seine Handlichkeit ist er besonders für schwer zugängliche Bereiche geeignet.

Die integrierte LED-Taschenlampe dient als Lichtquelle und ferner auch zur Umschaltung zwischen den zwei Messbereichen (ab 12 / 110 V AC).

Produktfilm unter www.testboy.de

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 113
Anzeige	optisch und akustisch
Messbereich	12–1000 V AC
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Abmessungen	160 x 25 mm
Gewicht	45 g
integr. LED-Taschenlampe	ja
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Testboy 114

Berührungsloser Spannungstester ab 12 V ~

Mit seiner optischen und vibrierenden Anzeige ist der Testboy 114 die neueste Weiterentwicklung der kontaktlosen Spannungstester aus dem Hause Testboy.

Die einfache Bedienung und die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten machen ihn sowohl für den Heimwerker als auch für den Elektrofachmann unverzichtbar. So wird zum Beispiel ein unsichtbarer Kabelbruch in einem Verlängerungskabel mit nur wenigen Millimetern Toleranz angezeigt. Eine defekte Lampe in einer Lichterkette wird innerhalb weniger Sekunden lokalisiert und spannungsführende Leiter an z. B. Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern, Anschlussdosen, Sicherungen, Relais, Installationen und Niedervolt-Systemen erkannt.

Für den Einsatz in rauer Umgebung wurde das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff gefertigt. Die integrierte LED-Taschenlampe dient als Lichtquelle und ferner auch zur Umschaltung zwischen den zwei Messbereichen (ab 12 / 110 V AC).

Der Testboy 114 arbeitet mit dem kapazitiven Messverfahren. Im Gegensatz zum induktiven Messverfahren wird kein Stromfluss benötigt.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Produktfilm unter www.testboy.de

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 114
Anzeige	optisch, vibration
Messbereich	12–1000 V AC
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Abmessungen	160 x 25 mm
Gewicht	45 g
integr. LED-Taschenlampe	Ja
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Testboy 40 Plus

Zweipoliger Spannungsprüfer

Unser Testboy 40 Plus vereint zwei praktische Funktionen in einem Gerät. Gleich- und Wechselspannungen werden im Bereich von 6 bis 400 V zuverlässig angezeigt. Zudem ermöglicht die Elektronik die Phasensuche gegen den Schutzleiter.

Der Testboy 40 Plus überzeugt durch eine anwenderfreundliche Bauform. Das robuste Gehäuse garantiert eine lange Einsatzbereitschaft und überzeugt bisher viele Kunden in der anspruchsvollen Elektro- und Werkzeugbranche.

Der Materialmix aus dem hochwertigen Kunststoffgehäuse und dem gummierten Griffbereich unterstreicht das professionelle Erscheinungsbild.

Gleich- und Wechselspannungsprüfungen mit Polaritätsanzeige sind gefahrlos durchzuführen.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| EN 61243-3:2010

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 40 Plus
Anzeige	optisch, 8 LEDs
Messbereich	6–400 V AC/DC
Spannungsversorgung	über Messobjekt
Überspannungskategorie	CAT III 400 V
Abmessungen	120 x 60 x 30 mm
Gewicht	100 g
Farbe	rot / schwarz, andere Farben auf Anfrage
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche

Testboy Profi III LED

Zweipoliger Spannungsprüfer

Der neue Profi III LED ist ein innovativer zweipoliger Spannungsprüfer mit breitem Leistungsspektrum aus dem Hause Testboy. Der Profi III LED erfüllt alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt. Folgende Funktionen und Vorteile werden beim Testboy Profi III LED in einem Gerät vereint:

| Anzeige von Wechselspannung von 6 V bis 1000 V
| Anzeige von Gleichspannung von 6 V bis 1400 V
| Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie möglich
| Einpolige Phasenprüfung
| Zweipolige Drehfeldprüfung
| Prüfungen ohne Fingerkontakt
| Durchgangsprüfung bis 50 kOhm (akustisch/optisch)
| FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
| Farbtreue Messstellenbeleuchtung durch weiße LED
| Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter
| Einhandbedienung
| IP 65 – unter widrigsten Arbeitsbedingungen mit Schutzkleidung einsetzbar

Der Testboy Profi III LED überzeugt durch sein anwenderfreundliches Handling sowie die robuste und sichere Bauform und erleichtert Installations- und Servicetechnikern die tägliche Arbeit. Dank der höchsten Sicherheitsstufe (CAT IV 1000 V) eignet sich der zweipolige Spannungsprüfer auch für Messungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen. Eine automatische Ausschaltvorrichtung verhindert das schnelle Entleeren der Batterien. Ab einer Spannung von 35 V AC/DC erfolgt eine optische, akustische und vibrierende Warnung zur Signalisierung einer lebensbedrohlichen Spannung. Die zuschaltbare Last per Taster ermöglicht das gewollte Auslösen des FI-Schalters, so dass auch der Schutzleiter gemessen werden kann.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Profi III LED
Anzeige	optisch, LEDs
Bedienfeld	Licht und FI/RCD-Taster
Messbereiche	automatische Messbereichswahl
Spannungsbereich	6–1000 V AC 6–1400 V DC
Durchgangsprüfung	0–50 kΩ optisch/akustisch
Phasenanzeige	> 100 V AC
Schaltbare Last	30 mA bei 230 V AC
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V
Diodentest	Ja
Polarität	Ja (+,- LED)
PELV-Anzeige	optische, akustische und vibrierende Anzeige
Abmessungen (LxBxT)	300 x 75 x 20 mm
Schutzart	IP 65
Norm	EN 61243-3:2010
Gewicht	270 g
Farbe	rot / schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche

Testboy Profi III LCD

Zweipoliger Spannungsprüfer

Der neue Profi III LCD ist ein innovativer zweipoliger Spannungsprüfer mit breitem Leistungsspektrum aus dem Hause Testboy. Der Profi III LCD erfüllt alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt. Folgende Funktionen und Vorteile werden beim Testboy Profi III LCD in einem Gerät vereint:

| Anzeige von Wechselspannung von 3 V bis 1000 V TRMS
| Anzeige von Wechselspannung von 3 V bis 1000 V RMS
| Anzeige von Gleichspannung von 4 V bis 1400 V
| Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie möglich
| Einpolige Phasenprüfung
| Zweipolige Drehfeldprüfung
| Prüfungen ohne Fingerkontakt
| Widerstandsmessung von 1–1999 Ohm
| Durchgangsprüfung 0–50 Ω mit akustischem Signal
| Frequenzanzeige von 10–1000 Hz
| Data-Hold-Funktion (Spannung und Widerstand)
| FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
| Farbtreue Messstellenbeleuchtung durch weiße LED
| Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter
| Einhandbedienung
| IP 65 – unter widrigsten Arbeitsbedingungen mit Schutzkleidung einsetzbar

Der Testboy Profi III LCD überzeugt durch sein anwenderfreundliches Handling sowie die robuste und sichere Bauform und erleichtert Installations- und Servicetechnikern die tägliche Arbeit. Dank der höchsten Sicherheitsstufe (CAT IV 1000 V) eignet sich der zweipolige Spannungsprüfer auch für Messungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen. Eine automatische Ausschaltvorrichtung verhindert das schnelle Entleeren der Batterien. Ab einer Spannung von 35 V AC/DC erfolgt eine optische, akustische und vibrierende Warnung zur Signalisierung einer lebensbedrohlichen Spannung. Die zuschaltbare Last per Taster ermöglicht das gewollte Auslösen des FI-Schalters, so dass auch der Schutzleiter gemessen werden kann.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie

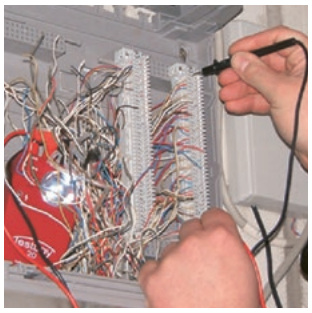
SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Profi III LCD
Anzeige	optisch, LC-Display
Bedienfeld	Licht, Data-Hold und FI/RCD-Taster
Messbereiche	automatische Messbereichswahl
Spannungsbereich	3–1000 V AC 4–1400 V DC
Widerstandsmessung	1–1999 Ω
Durchgangsprüfung	0–50 Ω mit akustischem Signal
Frequenzmessung	10–1000 Hz
Phasenanzeige	> 100 V AC
Schaltbare Last	30 mA bei 230 V AC
Data-Hold	Ja (Spannung und Widerstand)
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V
Diodentest	Ja
Polarität	Ja (- im LCD)
PELV-Anzeige	optische, akustische und vibrierende Anzeige
Abmessungen	300 x 75 x 20 mm
Schutzart	IP 65
Gewicht	270 g
Farbe	rot / schwarz, andere Farben auf Anfrage
Norm	EN 61243-3:2010
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche

TB Profi III LED und LCD

Zweipolige Spannungsprüfer

Die neue Generation:
noch ergonomischer,
noch sicherer, noch besser!



Durchgangsprüfer

Die Durchgangsprüfer aus dem Hause Testboy sind die meistverkauften auf dem Deutschen Markt. Der Testboy 2 ist hierbei seit Jahrzehnten der Dauerbrenner, mit dem wohl jeder schon einmal in Berührung gekommen ist.

Die Weiterentwicklung dieses Klassikers ist der Testboy 20 Plus, der aufgrund seiner herausragenden Eigenschaften den Erfolg des altbewährten Testboy 2 noch übertreffen wird.

Der Durchgangsprüfer als solches ist für jeden Elektrofachhandwerker ein unentbehrliches Werkzeug, da es sich für die verschiedensten elektrischen Funktionsprüfungen eignet.

Unterschiedliche Ansprechschwellen und hörbare Widerstandsunterschiede erleichtern dem Fachmann die Durchgangsprüfung.

Anwendungen
1.–3. Testboy 20 Plus

Testboy 20 Plus

Fremdspannungsgeschützter Durchgangsprüfer

Der Testboy 20 Plus ist eine Weiterentwicklung des Testboy 2, dem meistverkauften Durchgangsprüfer in Deutschland. Millionen von zufriedenen Kunden sind die Bestätigung für die Zuverlässigkeit dieses Gerätes.

Der berührungslose Spannungs-Sensor erkennt Wechselspannungen durch die Isolierung hindurch. Das kapazitive Messverfahren erfordert keinen Stromfluss. Defekte Lampen in Weihnachtslichterketten oder Kabelbrüche werden sekundenschnell und präzise angezeigt. Die Elektronik ermöglicht weiterhin die einpolige Phasensuche.

Neben den Funktionen eines klassischen Leitungs- und Durchgangsprüfers verfügt der Testboy 20 Plus über eine Hochleistungs-LED-Taschenlampenfunktion mit bis zu 80 Stunden Leuchtdauer/Batteriesatz.

Der eingebaute Stromwarner warnt durch das Aufleuchten der Glimmlampe vor lebensbedrohlicher Berührung von spannungsführenden Leitern. Eine klassische Aufgabe für den Testboy 20 Plus ist die Zuordnung von Leitungspaaren mittels der Durchgangsprüfung.

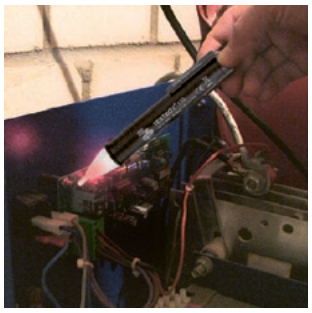
Durch die einfache Bedienung und die vielen Anwendungsgebiete gehört der Testboy 20 Plus für jeden Elektriker oder Servicetechniker zur Pflichtausrüstung.

Das Anzeigen von Kabelbrüchen oder defekten Lampen ist durch die einfache Anwendung des Gerätes schnell und präzise.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 20 Plus
Durchgangsprüfung	optisch 0–20 Ω
	akustisch 0–250 Ω
Prüfspannung	4,5 V
Prüfstrom	optisch ~10 mA
	akustisch ~2 mA
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V
Fremdspannungsschutz	bis 300 V
Abmessung	120 x 60 x 30 mm
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Gewicht	90 g (ohne Batterie)
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Messleitung
Zubehör (optional)	Krokoklemme Bereitschaftstasche



Magnetfeldtester

Magnetfeldtester sind insbesondere nützlich für die schnelle und präzise Prüfung von elektromagnetischen Schaltern und Ventilen. Der verwendete Prüfschaltkreis hat den Prüfvorgang in allen pneumatischen und hydraulischen Systemen revolutioniert. Ein Funktionstest kann ohne Weiteres im laufenden Betrieb vorgenommen werden, sodass Standzeiten vermieden werden.

Anwendungen
1. Testboy 130
2. Testboy 15

Testboy 15, 130

Berührungslose Magnetfeldtester

Der Testboy 15 und der Testboy 130 eignen sich zur schnellen und präzisen Überprüfung von elektromagnetischen Schaltern und Ventilen. Die Funktionsweise des Messverfahrens hat das Testverfahren in allen pneumatischen und hydraulischen Anlagen signifikant vereinfacht. Ohne jegliche Rüstzeit oder einen Maschinenstop kann eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.

Durch Stromzufuhr baut sich bei einem Magnetschalter ein Feld auf, welches vom Testboy 15 und vom Testboy 130 erkannt wird. Eine aufleuchtende Spitze zeigt alle Permanent-, Gleich- und Wechselstrom-Magnetfelder an. Die Empfindlichkeit der Geräte ist so sensibel, dass oftmals nicht einmal Deckel oder Verkleidungen demontiert werden müssen.

Relais und Magnetspulen, Schütze, Ventile und Pumpen können getestet werden. Im KFZ- und Nutzfahrzeugbereich, im Heizungs- und Sanitärbereich, sowie in zahlreichen industriellen Bereichen finden die Geräte vielfältige Anwendung. Für den Selbsttest ist ein Permanentmagnet an beiden Geräten angebracht.

Die energiesparende Hochleistungs-LED-Taschenlampe des Testboy 130 liefert weißes, extrem helles Licht. Mit den enthaltenen Batterien erreicht der Testboy 130 eine Leuchtdauer von ca. 80 Stunden.

Durch das handliche Maß können die Geräte als ständige Begleiter in der Hemdtasche mitgeführt werden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 15	Testboy 130
Anzeige	optisch, LED	optisch, LED
Messbereiche	alle Magnetfelder	alle Magnetfelder
Stromversorgung	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V
Abmessungen	142 x 26 mm	160 x 25 mm
Gewicht	22 g	45 g
integr. LED-Taschenlampe	nein	ja
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03	2 x Batterie Typ AAA Micro, LR03

Multimeter

Multimeter

Die digitalen Multimeter von Testboy weisen eine Vielfalt von Funktionen auf, die die Arbeit im täglichen Gebrauch erleichtern.

Digital oder Analog

Um eine genaue Anzeige mit hoher Auflösung zu bekommen, sind die Multimeter mit einer digitalen Anzeige ausgestattet. Eine analoge Anzeige ist ungenau, da man zwischen der Skaleneinteilung angezeigte Werte abschätzen muss. Die digitale Anzeige hingegen zeigt immer den vollen Messwert an.

Spannung

Die Hauptspannungsversorgung elektronischer Geräte ist 230V Wechselspannung, die dann in den sogenannten Netzteilen auf eine Betriebsspannun für die elektronischen Bauteile umgewandelt wird (z. B. Computernetzteile, Steckernetzteile, u.a.). Um diese Spannungen direkt zu messen und anzuzeigen benötigt man ein Multimeter. Dabei wird die Arbeit nochmals erleichtert, wenn das Messgerät eine automatische Messbereichswahl aufweist.

Durchgangstest

Alle Multimeter besitzen eine Durchgangsprüfung mit akustischem Signal, um schnell eine gut leitende, niederohmige Verbindung testen zu können. Die Prüfspannung bei der Durchgangsprüfung ist dabei so niedrig, dass sichergestellt ist, dass nur niederohmige Verbindungen als Durchgang erkannt werden, nicht aber Transistor- oder Diodenstrecken.

Genauigkeit

Der maximale Messfehler wird durch die Genauigkeit des Multimeters angegeben. Dieser Wert wird in Prozent angegeben in Bezug auf den aktuellen Messwert.

Data-Hold

Durch Betätigen der Taste „Hold" oder „DATA H" wird der momentan angezeigte Messwert in der Anzeige festgehalten. Dies ist sehr nützlich, wenn der Wert für eine Dokumentation noch erfasst werden muss oder das Display bei der Messung nicht lesbar ist.

Ausschnitt aus dem EK 1 Beschluss

Gemäß Abschnitt 14.1 der Norm DIN EN 61010-1, müssen Bauelemente, wo die Sicherheit betroffen ist, gemäß ihren Bemessungsdaten verwendet werden. Bei einer Vielzahl von (Digital-) Multimetern auf dem Markt ist eine Sicherung zur Strommessung eingebaut, die nur für 250 V zulässig ist. Die am Multimeter angegebenen Messbereiche für Spannungsmessung liegen aber sehr häufig bei maximal 600 V bzw. 1000 V, und selbst bei Anlegen einer haushaltsüblichen Phase-Phase Spannung von 400 V wird der Sicherungswert bereits überschritten. Bei Überspannungen und aufgrund der verwendeten Sicherungen mit zu kurzen Kriech- und Luftstrecken treten gefährliche Lichtbögen auf, die eine Brandgefahr darstellen und die Gesundheit sowie die Sicherheit des Verwenders gefährden.

Anwendungen

1. Testboy Pocket
2. Testboy 3000
3. Testboy 2200
4. Testboy 313
5. Testboy 312
6. Testboy 2200

Testboy 2200

Digital Multimeter mit Spannungssensor und LED-Taschenlampe

Das vielseitige Multimeter der Type 2200 besitzt alle notwendigen Funktionen eines modernen Multimeters. Es ist einfach zu bedienen und ermöglicht so den universellen Einsatz in den Bereichen Elektroinstallation, beim Service und in der Industrie. Die integrierte LED-Taschenlampe sowie der eingebaute berührungslose Spannungssensor zeichnen das Testboy 2200 aus und erhöhen die Sicherheit des Anwenders.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 2200	
DC Spannung	200 mV	±0,5 %, +3Digit
	2, 20, 200, 400 V	±0,8 %, +5Digit
AC Spannung	2, 20 V	±1,5 % + 5Digit
	200, 400 V	±1,5 % + 5Digit
DC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,0 % + 3Digit
	4 A	±1,2 % + 5Digit
AC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,3 % + 5Digit
	4 A	±1,5 % + 8Digit
Widerstand	200 Ω	±1,0 % + 5Digit
	2 k, 20 k, 200 k Ω	±1,0 % + 5Digit
	2 M Ω	±1,0 % + 5Digit
	20 M Ω	±1,8 % + 5Digit
Diodentest	Teststrom 0,6 mA Leerlaufspannung typ. 1,5 V	
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand <50 Ω	
Berührungsloser Spannungstest	100–600 V AC	
Maximale Eingangsspannung	400 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 M Ω, typ 10 M Ω (ACV & DVC)	
Wechselspannungsbandbreite	50 bis 400 Hz	
Auto Power Off Funktion	15 Minuten	
Überspannungsschutz	CAT II 400 V, CAT III 300 V	
Sicherungen	µA, mA-Bereich 0,2 A/400 V flink 4 A-Bereich 4 A/400 V flink	
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V	
Betriebstemperaturbereich	0° bis +40°C (32° bis 104°F)	
Lagertemperaturbereich	-10° bis +50°C (14° bis 122°F)	
LED-Taschenlampe	ø 5 mm weisse Hochleistungs-LED	
Abmessungen	140 x 70 x 35 mm	
Gewicht	250 g inkl. Batterien	
Lieferumfang	1 x Messleitungen CAT III 1 x Bereitschaftstasche 2 x Batterie 1,5 V AAA, LR03	

Testboy 3000

Digital Multimeter mit Spannungssensor und LED-Taschenlampe

Modernes Design, neueste Technologie sowie ein erweiterter Funktionsbereich, bruchfestes ABS-Gehäuse und die einfache Handhabung ermöglichen den universellen Einsatz in der Industrie und im Handwerk, auch unter rauesten Bedingungen. Die integrierte LED-Taschenlampe sowie der eingebaute berührungslose Spannungssensor zeichnen das Testboy 3000 aus und erhöhen dadurch die Sicherheit des Anwenders.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 3000	
DC Spannung	200 mV	±0,5 %, +3Digit
	2, 20, 200, 600 V	±0,8 %, +5Digit
AC Spannung	2, 20 V	±1,5 %, +5Digit
	200, 600 V	±1,5 %, +5Digit
DC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,0 %, +3Digit
	10 A	±1,2 %, +5Digit
AC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,3 %, +5Digit
	10 A	±1,5 %, +8Digit
Widerstand	200 Ω	±1,0 %, +5Digit
	2 k, 20 k, 200 k Ω	±1,0 %, +5Digit
	2 M Ω,	±1,0 %, +5Digit
	20 M Ω	±1,8 %, +5Digit
Diodentest	Teststrom 0,6 mA Leerlaufspannung typ. 1,5 V	
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand <50 Ω	
Berührungsloser Spannungstest	100–600 V AC (optisch und akustisch)	
Maximale Eingangsspannung	600 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 M Ω, typ 10 M Ω (ACV & DCV)	
Wechselspannungsbandbreite	50 bis 400 Hz	
Auto Power Off Funktion	15 Minuten	
Überspannungsschutz	CAT IV 600 V	
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V	
Betriebstemperaturbereich	0° bis +40°C (32° bis 104°F)	
Lagertemperaturbereich	-10° bis +50°C (14° bis 122°F)	
LED-Taschenlampe	ø 5 mm weisse Hochleistungs-LED	
Abmessung	165 x 85 x 32 mm	
Gewicht	300 g inkl. Batterien	
Lieferumfang	1 x Messleitungen 1 x Bereitschaftstasche 2 x Batterie 1,5 V AAA	

Testboy Pocket

Hochleistungsmultimeter mit großem LC-Display

Im Testboy Pocket verbirgt sich ein Hochleistungsmultimeter mit einem groß dimensionierten und gut ablesbarem LC-Display. Die robuste Bauform ermöglicht den Betrieb auch in rauer Umgebung. Durch die Auto-Range-Funktion entfällt das lästige Umschalten der Messbereiche und die Data-Hold-Funktion speichert das Messergebnis ab. Die einfache Bedienung macht das Testboy Pocket zu einem idealen Begleiter für jeden Servicetechniker.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Pocket
AC Spannung	0–300 V ±1,5 % +3 Digit
DC Spannung	0–300 V ±1,8 % +3 Digit
Widerstand	0–40 M Ω (<200 Ω ±2,5 % +4 Digit; 200 Ω ±2 % +3 Digit)
Durchgangstest	mit akustischem Signal
Eingangsimpedanz DCV & ACV	> 200 k Ω
Wechselspannungsbandbreite	40–70 Hz
Frequenzmeßbereich	0–200 kHz
Kapazitätsmeßbereich	0–200 µF
Tastverhältnis in %	Ja
Diodentest	Ja
Durchgangstest	< 50 Ohm akustisch
Data Hold	Ja
Überspannungsschutz	CAT III 300 V
Spannungsversorgung	2 x Batterie 1,5V AAA, LR03
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40°C ≤ 75 % RH
Lagertemperaturbereich	-10°C bis +50°C ≤ 75 % RH
Abmessungen	119 x 65 x 18 mm
Gewicht	130 g
Farbe	rot/schwarz
Lieferumfang	2 x Batterie 1,5 AAA, LR03 1 x Bereitschaftstasche

Testboy 312

Digital-Multimeter mit True RMS und Bargraph

Der Testboy 312 überzeugt durch seine präzise Messgenauigkeit. Das Echteffektiv-Messverfahren verhindert Messfehler bei nicht-sinusförmigen oder nicht-linearen Kurvenverläufen.

Das 44 mm hohe Display sorgt für übersichtlich ablesbare Ergebnisse, der Hintergrund kann nach Bedarf beleuchtet werden. Besonders praktisch: das Prüfergebnis lässt sich mit der Data-Hold-Funktion festhalten. So können mehrere Messungen verglichen und berechnet werden. Nach längerer Nichtbenutzung wird der Testboy 312 automatisch durch die Auto-Power-Off-Funktion abgeschaltet.

Zusätzlich verfügt der Testboy 312 über wichtige Funktionen wie Relativ-Messung, Min/Max-Messung und Frequenzmessung. Die Überspannungskategorie CAT III 1000 V ermöglicht einen weiten Anwendungsbereich in Industrie und Handwerk. Mit der eingebauten USB-Schnittstelle lassen sich alle Messungen mit der Windows Software auswerten.

Ihre Vorteile:
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 312
Anzeige	44 mm LCD, 4 ¾ digit
Wechselspannung	50 m, 500 m, 50, 500, 1000 V ± 0,5 %
Gleichspannung	50 m, 500 m, 50, 500, 1000 V ± 0,5 %
Wechselstrom	500 µ, 5 m, 500 m, 5, 10 A ± 1,5 %
Gleichstrom	500 µ, 5 m, 500 m, 5, 10 A ± 0,5 %
Widerstand	500, 5 k, 50 k, 500 k, 5 MΩ ± 0,1 %, 50 MΩ ± 0,5 %
Duty Cycle	5 Hz–500 kHz, 1 %–99 %
Logic Frequenz	5 Hz–5 MHz ± 0,006 %, Vpp 2–5 V Rechteck
Linear Frequenz	10 Hz–200 kHz ± 0,006 %, Vpp 10 mV Sensitiv
Durchgangstest	mit akustischem Signal
Diodentest	Sperrspannung in mV
PC - Schnittstelle	USB-Schnittstelle mit Windows Software
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Abmessungen	200 x 100 x 40 mm
Gewicht	600 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AAA
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung 2 x Messleitung 1 x Windows Software CD-ROM 6 x Batterie 1,5 V Typ AAA LR03 1 x Schnittstellenleitung 2 x Batterie 1,5 V AAA, LR03

Testboy 313

Digital Multimeter

Der Testboy 313 findet seinen Einsatz in den Bereichen der Elektroinstallation, dem Service und der Industrie. Testboy Mess- und Prüfgeräte begleiten seit Jahrzehnten die Anwender in allen Einsatzbereichen.

Ausgerüstet ist der Testboy 313 mit einem gut lesbaren 37 mm LC-Display, einer Hintergrundbeleuchtung und einem mechanischen Messbereichsschutz.

Der Messbereichsschutz macht eine Fehlbedienung unmöglich.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 313	
DC Spannung	200 mV, 2, 20, 200, 600 V	±0,5 %, +3Digit ±0,8 %, +5Digit
AC Spannung	2, 20, 200 V, 600 V	±1,0 %, +5Digit ±1,2 %, +5Digit
DC Strom	2 mA, 20 mA, 200 mA 10 A	±1,0 %, +3Digit ±1,5 %, +3Digit ±2,0 %, +5Digit
AC Strom	2 mA, 20 mA, 200 mA 10 A	±1,0 %, +5Digit ±1,5 %, +3Digit ±2,0 %, +8Digit
Widerstand	200 Ω 2 k, 20 k, 200 k Ω 2 M Ω, 20 M Ω	±1,0 %, +5Digit ±1,0 %, +5Digit ±1,0 %, +5Digit ±1,5 %, +5Digit
Diodentest	✓	
Durchgangstest	✓	
Temperaturmessung	-20 bis 1000°C	
Maximale Eingangsspannung	600 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)	
Wechselspannungsbandbreite	50 bis 400 Hz	
Frequenzmessbereich	0–20 kHz	
Überspannungsschutz	CAT III 600 V	
Kapazitätmessbereich	bis 20 µF	
Sicherungen	200 mA (selbstrückstellend)	
	10 A/1000 V (flink)	
Spannungsversorgung	1x 9 V 6LR61	
Betriebstemperaturbereich	0° bis +40°C (32° bis 104°F)	
Lagertemperaturbereich	-10° bis +50°C (14° bis 122°F)	
Abmessung	200 x 89 x 38 mm	
Gewicht	380 g inkl. Batterien	
Lieferumfang	1 x Messleitungen 1 x Holster 1 x Temperaturfühler 1 x Batterie 9 V, 6LR61	

Stromzangen

Mit Stromzangen ist es möglich Gleich- und Wechselstrom zu messen ohne die Betriebsspannung auszuschalten. Alle möglichen und gefährlichen Situationen, wie z. B. Kurzschlüsse, werden dadurch vermieden.

Stromzangen können ebenfalls andere Messfunktionen besitzen wie z. B.: Spannungs-, Widerstands- und Durchgangsprüfung.

Einfache und simple Bedienung sind nur zwei hervorzuhebende Vorteile einer Stromzange. Die stromführende Ader wird komplett mit der Zange umschlossen. Bei einer Messung ist es möglich den Wert an einer digitalen oder analogen Anzeige abzulesen.

Anwendungen
1. Testboy TV 216N
3. Testboy TV 218
4. Testboy TV 216N
6. Testboy TV 218

Testboy TV 216N

Digitales Zangenamperemeter

Das digitale Zangenamperemeter Testboy TV 216N ist mit einem gut lesbaren Display ausgestattet. Eine Besonderheit dieser Meßzange besteht in der Möglichkeit, durch das normale TRMS-Messverfahren auf eine Effektiv-, Min-, Max- oder Differenzmessung umzustellen. Die manuelle oder automatische Messbereichswahl ermöglicht vielseitiges und gefahrloses Arbeiten. Die zum Lieferumfang gehörende Kunststofftasche schützt das Gerät samt Zubehör sicher, auch während des Transports. Unser TV 216N ist für den Einsatz im Servicebereich, in der Industrie oder der Installation die richtige Wahl!

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 216N
Anzeige	4 digit LCD, 6600
Wechselstrom	60 A, 600 A, 40 bis 400 Hz
Genauigkeit	±3,0 % +10 digit
Höchste Auflösung	10 mA
Gleichstrom	60 A, 600 A
Genauigkeit	±3,0 % +10digit
Höchste Auflösung	10 mA
Wechselspannung	600 mV, 6, 60, 600 V, 40 bis 400 Hz
Genauigkeit	±1,5 % +10 digit bis 600 mV / ±1,2 % +5 digit bis 60 V / ±1,5 %+10 digit bis 600 V
Höchste Auflösung	100 µV
Eingangswiderstand	10 MΩ
Gleichspannung	600 m, 6, 60, 600 V
Genauigkeit	±0,8 % +3 digit bis 60 V / ±1,0 %V +5 digit bis 600 V
Höchste Auflösung	100 µV
Eingangswiderstand	10 MΩ
Frequenzmess. Zange	600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
Genauigkeit	±1,5 % +5 digit bis 1 kHz
Höchste Auflösung	100 mHz
Frequenzmess. Buchse	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
Genauigkeit	±1,5 % +5 digit bis 10 kHz
Höchste Auflösung	100 mHz
Abtastrate	10 to 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Frequenzbereich	10 Hz to 1 kHz
Kapazitätsmessung	bis 60 mF
Widerstand	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 MΩ
Genauigkeit	±1,2 % +2 digit bis 6 MΩ ±2,0 % +5 digit bis 60 MΩ
Höchste Genauigkeit	100 MΩ
Diodentest	Prüfstrom~ 1 mA, Prüfspannung ~3,3 V
Auflösung	1 mV
Durchgangstest	Durchgangston unter 30 Ω
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V
Überspannungskat.	CAT III 600 V
Abmessungen	220 x 75 x 35 mm
Gewicht	340 g
Farbe	rot/schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Messleitungen 3 x Batterie 1,5 V, AAA, LR03 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 218

Digitales Miniatur-Zangenamperemeter

Das digitale Miniatur-Zangenamperemeter Testboy TV 218 ist mit einer „Data Hold"-Funktion und einem LC-Display mit 3 3/4 digits ausgestattet. Es können Gleich- und Wechselströme in zwei Messbereichen (40A und 200A) gemessen werden. Die „true RMS" Funktion/Echteffektivwertmessung bietet exakte Messergebnisse.

Das Testboy TV 218 ist ein kleines und leichtes Zangenamperemeter. Durch die geringe Größe ist es auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar. Die „Data Hold"-Funktion ermöglicht es den Messwert im Display festzuhalten. Die „Auto-Power-Off" Funktion garantiert eine automatische Abschaltung bei Nichtgebrauch, zur Schonung der Batterie. Alle Funktionen und die geringe Zangeng röße machen es zu einem perfekten Werkzeug für die tägliche Nutzung.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 218
Anzeige	3 3/4 digits, 4000 counts
Gleichstrom	40 A, 200 A, (±3,0 % +5 digits)
Wechselstrom	40 A, 200 A, (±2,5 % +8 digits)
Auflösung	0,01 A bei 40 A
	0,1 A bei 200 A
max. Aufnahme	Ø 21 mm
Abtastrate	3 mal pro Sekunde
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +40°C, <75 %RH
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +60°C, <80 %RH
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V; LR44
Überspannungskategorie	CAT III 300 V
Abmessungen	155 x 50 x25 mm
Gewicht	95 g
Farbe	rot/schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterien Type LR44 1 x Bereitsschaftstasche

KFZ-Elektronik

Der Einsatz von immer komplizierteren elektronischen Systemen im Automobilbereich bedeutet eine ebenso wachsende Nachfrage nach den richtigen Messwerkzeugen.

Wir entwickeln demzufolge Geräte, die dieser Marktnachfrage entsprechen. Diese elektronischen Prüf- und Messgeräte liegen ebenfalls der internationalen Norm IEC/EN 61010-1 zugrunde.

Anwendungen

1. Testboy 75
2. Testboy 55
3. Testboy Car Tester
4. Testboy Light 500
5. Testboy 72
6. Testboy 70

Testboy 51

Bremsflüssigkeittester (DOT4)

Der Testboy 51 ist ein handlicher Prüfstift, der zur Ausrüstung von jedem KFZ-Meister und Servicetechniker gehört. Die anwenderfreundliche Bedienung und die kompakte Bauform überzeugt auch jeden Hobbymechaniker.

Mit dem Testboy 51 kann schnell und präzise der Wassergehalt in der auf Glykol-Basis hergestellten Bremsflüssigkeit überprüft werden. Fünf Leuchtdioden in den Stufen 0 %, <1 %, ca. 2 %, ca. 3 % und > 4 % zeigen den Wassergehalt in der Bremsflüssigkeit an. So kann erkannt werden, wann die Bremsflüssigkeit gewechselt werden muss. Ein Selbsttest des Gerätes ist ebenfalls möglich.

KFZ-Werkstätten nutzen den Testboy 51 zur Schnellprüfung bei der Auftragsannahme, damit der Kunde anhand des Prüfergebnisses entscheiden kann. Auch Mineralölkonzerne, LKW- und Motorradwerkstätten haben erkannt, dass unser Bremsflüssigkeitstester für eine Steigerung der Sicherheit sorgt und ihre Ausstattung erweitert.

Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff unterstreicht das professionelle Erscheinungsbild. Das säurefeste, glasfaserverstärkte Gehäuse unterstützt die lange Lebensdauer des Gerätes.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| Bremsflüssigkeiten DOT 4
| Beleuchtete Messspitzen
| Robust durch glasfaserverstärktes Nylon
| Lange Lebensdauer, da säure-und laugenfest
| Batterieanzeige durch LED

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 51
Anzeige	optisch über 5 LEDs
Messbereich	Bremsflüssigkeit (DOT 4)
Stromversorgung	1 x 23 A LR03
Abmessungen	152 x 23,5 mm
Schutzart	IP 40
Gewicht	40 g
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Batterie, 2 x Batterien Micro 1,5 V AAA, LR03

Testboy 55

Bremsflüssigkeitstester (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1)

Der Testboy 55 ist ein handlicher Prüfstift, der zur Ausrüstung von jedem KFZ-Meister und Servicetechniker gehört. Die anwenderfreundliche Bedienung und die kompakte Bauform überzeugt Servicetechniker.

Mit dem Testboy 55 wird schnell und präzise der Wassergehalt in der Bremsflüssigkeit überprüft. Die dreistufige LED-Anzeige zeigt den Qualitätsstatus der Bremsflüssigkeit an. KFZ-Werkstätten nutzen den Testboy 55 zur Schnellprüfung bei der Auftragsannahme. Auch Mineralölkonzerne, LKW- und Motorradwerkstätten haben erkannt, dass unser Bremsflüssigkeitstester zur Standardausstattung einer jeden Werkstatt gehört.

Ebenfalls ist die Umschaltung von DOT 3, DOT 4 und DOT 5.1 möglich.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| Bremsflüssigkeiten DOT 3, 4, 5.1
| Beleuchtete Messspitzen
| Robust durch glasfaserverstärktes Nylon
| Lange Lebensdauer, da säure-und laugenfest
| Batterieanzeige durch LED

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 55
Anzeige	optisch über 3 LEDs
	Gut / Achtung / Tausch nötig
Messbereiche	Bremsflüssigkeit (DOT 3/4/5.1)
Stromversorgung	2 x Micro 1,5 V AAA, LR03
Abmessungen	152 x 23,5 mm
Schutzart	IP 40
Gewicht	40 g
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterien Micro 1,5 V AAA, LR03

Testboy 70

Schichtdickenmessgerät

Zum Erfolgskonzept des Schichtdickenmessgerätes Testboy 70 zählt nicht nur seine hohe Messpräzision, sondern auch seine absolut einfache und sichere Handhabung. Sein robustes Kunststoffgehäuse ist UV-beständig und spritzwassergeschützt. Es misst alle nicht-magnetischen Schichten wie Lacke, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink etc. auf Stahl oder Eisen. Nach einem Sondenwechsel können ebenso alle isolierenden Schichten wie Lacke, Kunststoff, Emaille etc. auf nicht-magnetischem, metallischem Untergrund (z. B. auf Aluminium, Kupfer, Messing) gemessen werden. Besonders geeignet ist der Testboy 70 für KFZ-Betriebe und Sachverständige zur Überprüfung von Fahrzeugen auf vorangegangene Unfallschäden.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 70
Anzeige	4 digit LCD
Messbereich	0–1000 µm / 0–40 mil
Messgenauigkeit	± (1 ~ 3) % Nor ± 2,5
kleinste Messfläche	Ø 5 mm
kleinster Krümmungsradius	Fe: Konvex 1,5 mm NFe: 3 mm
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,5 mm NFe: 0,3 mm
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C
Stromversorgung	4 x 1,5 V
Abmessungen	158 x 74 x 31 mm
Gewicht	220 g
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	4 x Batterie 1,5 V AAA Micro, LR03 1 x Fe - Sonde 1 x NFe - Sonde 1 x Servicekoffer

Testboy 72

Schichtdickenmessgerät mit Kombisonde

Das Schichtdickenmessgerät Testboy 72 zeichnet sich durch seine hohe Messpräzision, sowie durch seine absolut einfache und sichere Handhabung aus. Sein robustes Kunststoffgehäuse ist UV-beständig und spritzwassergeschützt. Es misst alle isolierende Schichten wie Lacke, Emaille etc. auf Stahl oder Eisen, ebenso alle isolierenden Schichten wie Lacke, Kunststoffe, Emaille etc. auf nicht-magnetischem, metallischem Untergrund (z. B. auf Aluminium, Kupfer, Messing). Das Umschalten der Kombisonde für unterschiedliche Untergründe erfolgt automatisch. Der integrierte Messwertspeicher speichert die letzten 10 Messwerte.

Durch das drehbare Display sind Messungen auch unter schwierigsten Bedingungen möglich. Besonders geeignet ist der Testboy 72 für KFZ-Betriebe zur schnellen Überprüfung von Fahrzeugen auf vorangegangene Unfallschäden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| automatisch drehfähige Display-Anzeige

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 72
Anzeige	3 digit LCD
Messbereich	0–2000 µm / 0–40 mil
Messgenauigkeit	±2 µm (+3 %), ±0,1 mil (+3 %)
kleinste Messfläche	Ø 7 mm
kleinster Krümmungsradius	Fe: Konvex 1,5 mm NFe: 3 mm
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,7 mm NFe: 0,7 mm
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C
Stromversorgung	1 x 1,5 V AAA
Abmessungen	94 x 48 x 24,2 mm
Gewicht	72 g
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Batterie 1,5 V AAA Micro, LR03 1 x Serviceetui

Testboy 74

Schichtdickentester mit LED Anzeige

Der Schichtdickentester Testboy 74 in Stiftform zeichnet sich durch einfache und problemlose Handhabung aus. Sein robustes Kunststoffgehäuse schützt die Messelektronik.

Die übersichtliche LED Anzeige ermöglicht schnelle und einfache Überprüfungen von allen nicht-magnetischen Schichten wie z. B. Lacke, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink etc. auf Stahl oder Eisen.

Besonders geeignet ist der Testboy 74 für KFZ-Betriebe zur schnellen Überprüfung von Fahrzeugen auf vergangene Unfallschäden

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| schnelle unkomplizierte Prüfung

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 74
Anzeige	3 LEDs zur Anzeige der Güte
Messbereiche	0–400 µm
Messgenauigkeit	± 15 %
kleinste Messfläche	Ø 7 mm
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,8 mm
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C
Stromversorgung	1 x 12 V Typ V23
Abmessungen	L = 160 mm / 33 mm
Gewicht	80 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Batterie 12 V Typ V23

Testboy 75

Materialdickenmessgerät

Zum Erfolgskonzept des Materialdickenmessgerät Testboy 75 zählt nicht nur seine hohe Messpräzision, sondern auch seine absolut einfache und sichere Handhabung. Sein robustes Kunststoffgehäuse ist UV-beständig und spritzwassergeschützt. Es dient zur Messung der Materialstärke von Metallen, Kunststoffen und Glas. Besonders geeignet ist der Testboy 75 für Anwendungen in der Industrie und im KFZ-Bereich.

Mittels eines Ultraschallsensors ist der Testboy 75 in der Lage, die Materialstärken von Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Quarzglas, PVC, Zink, Gusseisen, Polyethylen und Grauguss exakt zu ermitteln.

Weiterhin ist es möglich, selbst Resonanzfrequenzen einzustellen, um jegliche andere Materialien zu messen.

Der Testboy 75 wird nach dem heutigen Stand der Technik gebaut und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 75
Anzeige	4 digit LCD
Messbereich	1,2–200 mm
Messgenauigkeit	± 0,5 mm
kleinste Messfläche	Ø 5 mm
Auflösung	0,1 mm
Schallgeschwindigkeit	500 m/s bis 9000 m/s
Materialien	Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Quarzglas, PVC, Zink, Gusseisen, Polyethylen, Grauguss u. v. a.
Arbeitstemperatur	0°C bis +50°C
Stromversorgung	3 x 1,5 V
Abmessungen	158 x 74 x 31 mm
Gewicht	220 g
Farbe	schwarz, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	4 x Batterie 1,5 V AAA Micro, LR03 1 x Ultraschallsensor 1 x Glycerin 1 x Servicekoffer

Testboy Car Tester

Spannungstester

Der Testboy Car Tester ist ideal zur Fehlersuche in KFZ, NFZ und allen Bereichen von 3–48 Volt Gleichspannung. Die LEDs zeigen die Spannung in den Bereichen 12, 24 und 48 V sowie die Polarität an.

Die integrierte Durchstecheinheit erleichtert das Prüfen an schwer zugänglichen Kabeln.

Vor allem im KFZ und NFZ Bereich findet der Car Tester seinen Einsatz. Durch die Polaritätsanzeige entfällt das lästige Wechseln der Messleitungen.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Car Tester
Anzeige	optisch, 4 LEDs
Messbereiche	3–48 V DC
Spannungsversorgung	über Messobjekt
Abmessungen	145 x 25 x16 mm
Gewicht	120 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage

Testboy Light 100

LED-Inspektionsleuchte mit Haltemagnet

Die Testboy Light 100 ist eine LED-Inspektionsleuchte mit 24+1 superhellen, weißen LEDs.

Durch ihre kleine und kompakte Bauweise eignet sich die Inspektionsleuchte Testboy Light 100 hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen wie z.B. Motorraum, Schaltschrank. Die Lampe kann mittels des integrierten Haltemagneten an der Rückseite befestigt werden.

Ihre Vorteile
| Spotlicht und Streulicht
| Magnethalterung

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Light 100
Anzeige	24+1 helle weiße LEDs
LED - Ausrichtung	1 x vorne als Spot 24 x seitlich als Streulicht
Befestigung	Haltemagnet auf der Rückseite
Stromversorgung	4 x 1,5 V AAA
Betriebsdauer	4,5 Stunden
Abmessungen (H x B x T)	200 x 28 x 20 mm
Gewicht	105 g
Farbe	schwarz
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung 4 x Batterie 1,5 V AAA

Testboy Light 500

LED-Arbeitsleuchte mit NiMH-Akku/Haltemagneten

Die Testboy Light 500 ist eine Hochleistungs-LED-Arbeitsleuchte mit NiMH-Akku. Sie ist eine robuste, schlagfeste, sowie säure- und ölbeständige LED-Handleuchte mit 27 superhellen, weißen LEDs. Der wartungsfreie NiMH-Akku ermöglicht eine Leuchtdauer von ca. 4,5 h. Die Ladezeit beträgt 2h. Die Ladung erfolgt über den beiliegenden Ladeadapter (12 V, 230 V). Die Lampe ist spritzwassergeschützt (IP54). Die eingebaute Regelung sorgt für eine optimale Ladung und Betriebssicherheit. Durch ihre kompakte Bauweise eignet sich die Arbeitsleuchte Testboy Light 500 hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen wie z. B. Motorraum.

Die Lampe kann mittels zwei integrierten Haltemagneten an den Seiten oder mit dem an der oberen Kappe angebrachten Haltehaken befestigt werden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie (ausgenommen Akkus)
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Produktfilm unter www.testboy.de

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy Light 500
Anzeige	27 helle weiße LEDs
LED - Ausrichtung	1 x mittlere Reihe als Spot 2 x äußere Reihen als Streulicht
Aufhängung	360° mittels drehbarem Befestigungshaken
Befestigung	2 x Seiten mit Magneten
Stromversorgung	1 x Akku 3,6 V 1800 mAh NiMH
Betriebsdauer	4,5 Stunden
Aufladezeit	2 Stunden
Schutzart	IP 54
Abmessungen	320 x 40 x 45 mm
Gewicht	320 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Ladegerät (230 V~) 1 x Autoladegerät (12 V=)

Steckdosenprüfgeräte

Unsere Steckdosenprüfgeräte sind unverzichtbare Testgeräte, die einen lebensgefährlichen Stromschlag an falsch beschalteten Steckdosen verhindern können.

Fachkräfte benutzen die Steckdosenprüfgeräte an Steckdosen, Anschlusskabel, Verlängerungsleitungen und um Kabeltrommeln zu überprüfen.

Zusammen mit angepassten Adaptern können die Steckdosenprüfgeräte auch in Freizeitapplikationen wie Wohnwagen, Booten usw. eingesetzt werden.

Die Geräte Schuki 1A, Schuki 2 und Schuki 2K sind ebenfalls zum Testen des Fehlerstrom-Schutzschalters einsetzbar.

Dank des einfachen und klaren Aufbaus können die Steckdosenprüfgeräte Testavit Schuki 1A bis 3A vom Laien bedient werden.

Anwendungen

1. Testavit Schuki 2
2. Testavit Schuki 3A
3. Testavit Schuki 1A
4. Testavit Schuki 2K

Testavit Schuki 1A und 3A

Steckdosenprüfgeräte

Die Steckdosenprüfgeräte Testavit Schuki 1A und Testavit Schuki 3A sind unentbehrliche Prüfgeräte für jeden Fachmann. Alle lebensgefährlichen Anschlussfehler der Steckdosen werden von den Prüfgeräten durch unterschiedliche Leuchtenkonfigurationder Signallampen angezeigt. So können Installationen schnell und sicher überprüft werden.

Der Testavit Schuki 1a ist zusätzlich mit einer FI-Testschaltung ausgestattet. So können FI-Schutzschalter mit einem Nennstrom von 30mA bei einer Auslösezeit von 200msec. überprüft werden.

Ihre Vorteile
| FI Test (Schuki 1A)
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Mit den Testavit Schuki 1A und 3A können Steckdosen, Kabeltrommeln, Geräteleitungen und Verbindungskabel in 230 Volt Anlagen überprüft werden. Der Einsatz im Freizeitbereich für z. B. Boote und Wohnwagen ist mit der Verwendung eines Adapters möglich.

Geprüft wird auf den richtigen Anschluss der Leiter und der Phasenlage. Durch den zusätzlichen Einsatz eines CEE-Adapters z. B. TV 416(A) / TV 432(A) ist eine Überprüfung von Baustromverteilungen möglich.

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testavit Schuki 1A	Testavit Schuki 3A
Anzeige	optisch, LED	optisch, LED
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Spannungsversorgung	vom Testobjekt	vom Testobjekt
Nennfehlerstrom	30 mA	-/-
FI - Test	durch Testtaster	-/-
Abmessungen	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Verschmutzungsklasse	IP 42	IP 42
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	CAT II 300 V
Gewicht	40 g	40 g
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

Testavit Schuki 2/2K

Steckdosenprüfgeräte

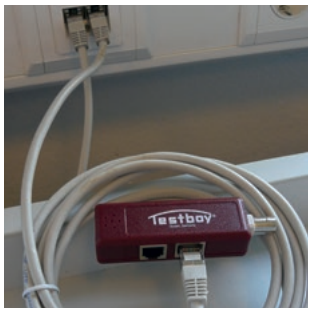
Schuki 2 | Steckdosenprüfgerät mit einstellbarer FI-Auslösung
Mit den Testavit Schuki 2 und Schuki 2K können Steckdosen, Kabeltrommeln, Geräteleitungen und Verbindungskabel in 230 V Anlagen überprüft werden. Der Einsatz im Freizeitbereich für z. B. Boote und Wohnwagen ist mit der Verwendung eines Adapters möglich. Geprüft wird auf den richtigen Anschluss der Leiter.

Schuki 2K | Steckdosenprüfgerät mit einstellbarer FI-Auslösung
Bei dem Testavit Schuki 2K ist ein praktisches Kabel mit Schuko-Stecker angebracht. So ist besonders bei schwer zugänglichen Steckdosen die Prüfung bequemer für den Anwender.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testavit Schuki 2	Testavit Schuki 2K
Anzeige	optisch, Glimmlampen	optisch, Glimmlampen
Betriebspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Spannungsversorgung	über Messobjekt	über Messobjekt
Nennfehlerstrom	10, 30, 100, 300, 500 mA	10, 30, 100, 300, 500 mA
Auslösezeit	200 ms	200 ms
FI - Test	ja	ja
Abmessungen	100 x 50 x 75 mm	100 x 50 x 75 mm
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	CAT II 300 V
Gewicht	180 g	250 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage	grau, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Bereitschaftstasche	1 x Bereitschaftstasche



Installationstester

Alle Neuinstallationen und Änderungen von elektrischen Betriebsmitteln oder Anlagen müssen auf ihre Sicherheit überprüft und teilweise abgenommen werden. Dies dient der Vermeidung von Sach- und vor allem Personenschäden.

Die DIN VDE 0100, Teil 610, regelt die Überprüfung von elektrischen Anlagen.

In einigen Fällen reicht eine visuelle Sicherheitsprüfung der elektrischen Anlagen nicht aus. In diesen Fällen muss die Einhaltung der gesetzlich zulässigen Grenzwerte anhand eines Messprotokolls nachgewiesen werden.

Nicht nur die Überprüfung elektrischer Anlagen unterliegen einer Norm, auch die Prüfgeräte ihrerseits unterliegen einer Norm und zwar der IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411.

Durch die Einhaltung dieser Vorschriften ist die Sicherheit aller direkt oder indirekt beteiligten Personen an einer Prüfung sichergestellt.

In der Praxis müssen viele Messungen unter Spannung stattfinden, so dass es sich als ein Vorteil erweisen kann, wenn man ein überschaubares und einfach zu bedienendes Messgerät von Testboy verwendet.

Für unterschiedliche Anwendungsfälle gibt es verschiedene Messgeräte auf dem Markt: z. B. Drehrichtungsanzeiger, Isolationsmessgeräte, Erdwiderstandsmessgeräte, Leitungssucher usw.

Anwendungen
1. Testboy 26
2. Testboy TV 410N
3. Testboy TV 416
4. Testboy 28
5. Testboy 28

Testboy 26

Leitungssucher-Set mit LED-Taschenlampe

Der Testboy 26 ist ein Leitungssucher, der das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen vereinfacht. Die Ortungstiefe des Testboy 26 ist von der Beschaffenheit der Wand (z. B. Mauerwerk, Putz, Beton) abhängig.

Eine gefütterte Tasche mit Gürtelschlaufe gehört zum Lieferumfang. Darin können beide Geräte sicher und stabil transportiert werden.

Ein Trägersignal vom Sender wird entweder mit den Krokoklemmen oder mit dem Adapter auf ein Kabelende aufmoduliert. So kann das andere Ende des Kabels mit dem Empfänger schnell und präzise gefunden werden, auch ohne Kontaktierung bzw. Abisolierung des Kabels. Der Sender ist bis 400 V fremdspannungsgeschützt.

Doppeladern können mit dem Testboy 26 exakt identifiziert werden (z. B. in der Fernmeldetechnik).

Der handliche Empfänger besitzt eine stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit und eine Buchse für einen Ohrhörer zum Arbeiten in lauten Räumen. Durch Umschalten kann der Sender einen kontinuierlichen oder alternierenden Ton senden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| Adaptersatz (Koax-, F- und RJ11-Adapter)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 26
Anzeige	akustisch
Stromversorgung	2 x 9 V
Abmessungen	230 x 55 x 23 mm (Empfänger) 55 x 57 x 23 mm (Sender)
Gewicht	244 g
Farbe	rot, andere Farbe auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Sender 1 x Empfänger 2 x Batterie 9 V Block,6LR61 1 x Bereitschaftstasche 1 x Adaptersatz

Testboy 28

Netzwerktester für USB, RJ 11 und BNC Leitungen

Der Testboy 28 ist ein handlicher, digitaler multifunktionaler Netzwerktester und Kabellängenmesser.

Er enthält einen Tongenerator und eine Portfinder-Funktion. Auf dem übersichtlichen LCD Display werden die Testergebnisse angezeigt. Die handelsüblichen Kabelformate können mit dem Testboy 28 auf Fehler untersucht werden. Überprüfung von Twisted Pair Leitungen auf Unterbrechungen, Kreuzungen (Crossover), Vertauschungen, Kurzschlüssen und Split Pairs. Des weiteren Überprüfen von USB-, Telefon- und Antennenkabel. Möglich ist auch das Messen der Kabellänge und das Aufspüren von Kabelfehlern. Handliches und leicht zu bedienendes Testgerät unentbehrlich für professionelle Anwender und Installateure.

Technische Möglichkeiten:
Identifikation, Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Leitungslänge

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 28
Anzeige	Dot Matrix Display
Messanwendung	USB, -RJ11, -BNC Leitungen Kabellängenmessung
Stromversorgung	1 x 9 V Typ 6LR61
Abmessungen	150 x 65 x 25 mm
Gewicht	190 g inkl. Batterie
Farbe	rot, andere Farbe auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Batterie 9 V Block, 6LR61

Testboy TV 416/432 (A)

CEE-Adapter*

Testboy TV 416/432 | CEE-Adapter mit Drehfeldrichtungsanzeige
Der Testboy TV 416/432 besteht aus einer Kombination von CEE-Stecker, Schuko-Steckdose und einer integrierten Elektronik für Drehfeldrichtungsmessung. Durch die integrierten Signallampen wird angezeigt, ob Leiter fehlen oder falsch verdrahtet worden sind. In Kombination mit dem Testavit Schuki 1A, 2 oder 2K kann die Verdrahtung und der FI-Schutzschalter auf seine Wirksamkeit getestet werden. Die Testboy TV 416/432 (A) gibt es in zwei Ausführungen für 16A und 32A CEE-Steckdosen.

Testboy TV 416/432A | CEE-Kombiadapter (16/32A)
Der Testboy TV 416A/432A ist ein kompakter Kombi-Adapter aus bruchfestem PE-Material, CEE-Stecker (16A/32A) mit Schutzkontaktsteckdose und selbstschließendem Klappdeckel. Auch in belgischer und französischer Ausführung lieferbar. Durch Kombination mit dem Testavit Schuki 1A, 2, 2K oder 3A lassen sich Verdrahtungsfehler an CEE-Steckdosen feststellen, die lebensgefährlich sein können.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 416/432	Testboy TV 416A/432A
Anzeige	Glimmlampen	- / -
Stromversorgung	über das Messobjekt	- / -
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	CAT II 300 V
Abmessungen	165 x 65 mm	165 x 65 mm
Gewicht	250 g	250 g
Farbe	rot/weiß/blau	rot/weiß/blau

* nur für Prüfzwecke

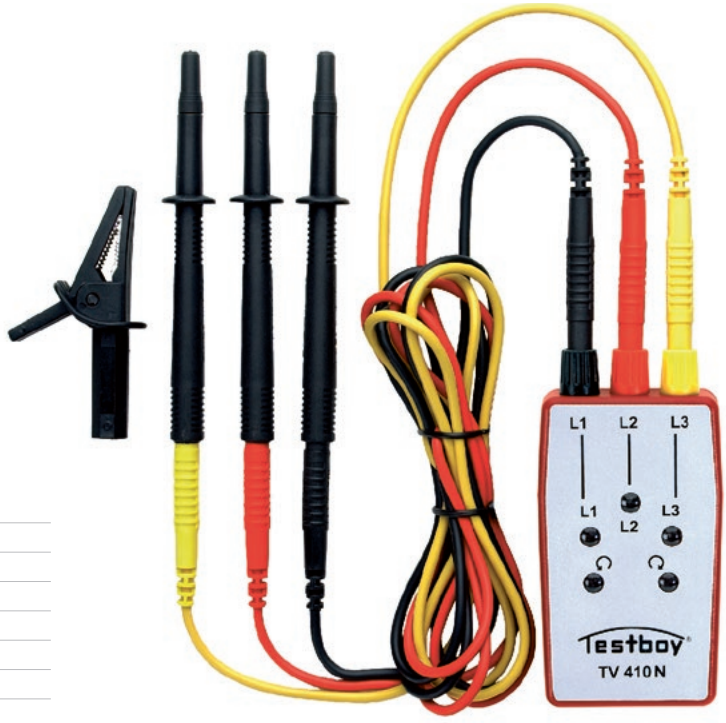
Testboy TV 410N

Drehfeldtester

Der Drehfeldtester Testboy TV 410N zeigt durch seine fünf Glimmlampen das Vorhandensein aller drei Phasen an und ermittelt durch die Reihenfolge der Phasen die Drehfeldrichtung.

Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, die vollisolierten 4 mm- Buchsen und das dazugehörige, umfangreiche und adaptierbare Anschlusskabelset sorgen für ein sicheres Prüfen und ein schnelles Ermitteln der Phasenlage im Drehstromnetz.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 410N
Anzeige	optisch, 5 Glimmlampen
Spannungsbereich	60–400 V AC
Stromaufnahme	< 3 mA
Frequenzbereich	50/60 Hz
Einschaltdauer	30 sec.
Spannungsversorgung	vom Messobjekt
Überspannungskategorie	CAT III 400 V
Abmessungen	115 x 60 x 25 mm
Gewicht	75 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	3 x Profi - Prüfspitzen 3 x 4 mm - Sicherheitskabel 1 x Profi - Krokoklemme 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 430N

Digitales Isolationsmessgerät

Der Testboy TV 430N ist ein digitales Isolationsmessgerät, das die einfache Überprüfung des Isolationswiderstandes von Geräten, elektrischen Anlagen und Schaltungen mit drei wählbaren Prüfspannungen (250, 500 und 1000 V DC) ermöglicht. Zur Abrundung des Einsatzspektrums wurde ein Durchgangstester und Wechselspannungsmesser integriert.

Das Wichtigste an einer Isolationwiderstandsmessung ist die Ausschließung jeglicher Kapazität. Dieses wird durch die Messung mit Gleichspannung erreicht. Um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erzielen, sind die Prüfspannungen und der Prüfstrom festgelegt, so dass der Einfluss der strom- bzw. spannungsabhängigen Widerstände gleich bleibt. Die Messung des Isolationswiderstandes muss bei Erstprüfung zwischen jedem aktiven Leiter und Erde durchgeführt werden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 430N
Anzeige	3 1/2 digit LC-Display
Isolationstest	
Testspannung	250 V / 500 V / 1000 V DC
Messbereich	2 MΩ bis 2000 MΩ
Auflösung	1 kΩ
Teststrom	1 mA
Genauigkeit	0,25 MΩ bis 200 MΩ ±3 % +3 digit 200 MΩ bis 2000 MΩ ±5 % +5 digit
Durchgangstest	
Akustisches Signal	< 50 Ω
Prüfspannung	~2,8 V
AC Spannungsmessung	
Messbereich	0 bis 600 V AC
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±1,5 % +3 digit
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT II 600 V
Abmessungen	188 x 110 x 62 mm
Gewicht	485 g
Farbe	rot, andere Farbe auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Messleitungssatz 6 x Batterien 1,5 V AA LR06 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 440N

Digitales Erdwiderstandsmessgerät

Das Erdwiderstandsmessgerät Testboy TV 440N dient zur Überprüfung des Widerstandes zwischen der Bezugserde und dem Anschlusspunkt der Erdungsanlage. Erdungsmessungen sind in Anlagen, die Schutz durch Abschaltung besitzen, sowie in Blitzschutz-, Fernmelde- und Tankanlagen vorgeschrieben.

Die Auto-Power-Off Funktion verhindert das unkontrollierte Entleeren der Batterien. Der integrierte Timer schaltet das Gerät nach fünf Minuten Messung aus, wobei die Data-Hold-Funktion das letzte Messergebnis speichert.

Die Anforderungen für Erdmessungen sind in den Bestimmungen DIN VDE 0413, Teil 5 sowie EN 61557-5 beschrieben. Die Ermittlung des Erdungswiderstandes erfolgt durch Messung nach Strom-/Spannungsverfahren. Zur Messung wird ein Wechselstrom zwischen einem Hilfserder und dem zu messenden Erder eingespeist.

Mit einer Sonde, die im Bereich der Bezugserde des zu messenden Erders liegt, wird der Spannungsabfall gemessen und der Erdungswiderstand ermittelt.

Der Wechselstrom verhindert dabei Einflüsse durch Polarisation am Übergang der metallischen Erder zur Erde. Messungen können nach dem Prinzip der Zweileiter- oder Dreileitermessung vorgenommen werden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 440N
Anzeige	LC-Display, 31/2 digit
Messbereiche	Erdwiderstand 20 Ω, 200 Ω, 2000 Ω ±2 % +3 digit
	Erdspannung 0 bis 200 V, 40 bis 400 Hz ±1,5 % +5 digit
Auflösung	0,01 Ω bei 20 Ω
	0,1 Ω bei 200 Ω
	1 Ω bei 2000 Ω
Messsystem	Konstantstrom, 2 mA
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT II 600 V
Abmessungen	168 x 110 x 62 mm
Gewicht	590 g
Farbe	rot, andere Farbe auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Erdspieße 1 x Messleitungssatz 6 x Batterien 1,5 V AA, LR06 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 445

Installationstester VDE 0100-600

Der Testboy TV 445 ist ein einfach zu bedienendes DIN VDE 0100 Messgerät. Bereits hinterlegte Sicherungs- und RCD (FI)- Kennlinien bewerten das gemessene Ergebnis mit einer GUT/SCHLECHT-Aussage.

Dank des großen LC-Displays mit integrierter Hintergrundbeleuchtung ist ein leichtes Ablesen der Ergebnisse, Hinweise, Messparameter und Meldungen möglich. An der Seite des LC-Displays sind zwei GUT- /SCHLECHT-LED-Anzeigen angebracht.

Das Gehäuse des neuen Testboy TV 445 ist robust und ergonomisch gestaltet. Sein leichtes Gewicht und ein integrierter Magnethalter ermöglichen ein ermüdungsfreies Arbeiten. Die Bedienung des Geräts wurde so entworfen, dass sie so klar und einfach wie möglich ist. Jede Prüfung hat ihren eigenen spezischen Hilfebildschirm, der beschreibt, wie eine Messung durchzuführen ist.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| DIN VDE 0100 - 600, ÖVE E8001, NIN/NIV
| Gut-/ Schlecht Aussage

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 445
Messungen	
Spannungsmessung	0–550 V AC
Erdwiderstandsmessung	0–9999 Ω
Isolationswiderstand	0–999 MΩ / 50, 100, 250, 500, 1000 V
FI/RCD-Prüfung	
Berührungsspannung RCD-Uc	0–100 V
Auslösezeit	0 bis max 2500 ms
Auslösestrom	10, 15, 30, 100, 300, 500 und 1000 mA
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung und integrierter GUT/SCHLECHT- Displayleuchte
Stromversorgung	9 VDC (6 x Batterie oder Akku, Größe AA)
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Überspannungsschutz	CAT III 600 V/CAT IV 300 V
Zubehör	universal Prüfkabel 3 x 1,5 m Prüfkabel für Schuko-Steckdosen Prüfspitzen (3 Stück - blau, schwarz, grün) Krokodilklemmen (3 Stück - blau, schwarz, grün) Netzteiladapter + 6 Akkus NiMH AA kompletter Trageriemen Kurzanleitung Produktprüfdaten

Testboy TV 455

Installationstester VDE-Tester 0100-600

Der Testboy 455 ist ein einfach zu bedienendes DIN VDE 0100 Messgerät. Bereits hinterlegte Sicherungs- und RCD (FI)-Kennlinien bewerten das gemessene Ergebnis mit einer GUT/SCHLECHT-Aussage. Zu den Besonderheiten des Testboy TV 455 zählt die Prüfung allstromsensitiver RCD´s TYP B. Ein weiterer Vorteil ist die im Lieferumfang enthaltene Software.

Dank des großzügigen LC-Displays mit integrierter Hintergrundbeleuchtung ist ein leichtes Ablesen der Ergebnisse, Hinweise, Messparameter und Meldungen möglich. An der Seite des LC-Displays sind zwei GUT-/SCHLECHT-LED-Anzeigen angebracht.

Das Gehäuse des neuen Testboy TV 455 ist robust und ergonomisch gestaltet. Sein leichtes Gewicht und ein integrierter Magnethalter ermöglichen ein ermüdungsfreies Arbeiten. Die Bedienung des Gerätes wurde so entworfen, dass sie so klar und eindeutig wie nur möglich ist. Jede Prüfung hat ihren eigenen spezifischen Hilfebildschirm, der beschreibt, wie eine Messung durchzuführen ist.

Ihre Vorteile

| Prüfung gemäß VDE0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV
| Prüfung allstromsensitiver RCD´s (TYP B)
| USB-und RS 232-Schnittstelle
| Integriertes Kompensationsmodul
| Protokoll gemäß ZVEH (optional auf Anfrage)
| Integrierte Messleitungskalibrierung
| 5 Jahre Garantie

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 455
Spannungsmessung	0–550 V
Erdwiderstandsmessung	0–9999 Ω
Isolationswiderstand	0,15 M Ω–1 GOhm
FI/RCD-Prüfung	Typ A, AC, B
Berührungsspannung RCD-Uc	0–100 V
Auslösezeit	0 bis max 2500 ms
Auslösestrom	10, 30, 100, 500 und 1000 mA
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrund-beleuchtung und integrierter GUT/SCHLECHT-Displayanzeige
Stromversorgung	9 VDC (6 x Batterie oder Akku, Größe AA)
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Überspannungsschutz	CAT III 600 V / CAT IV 300 V
Messwertspeicher	1900
Schnittstelle	USB und RS232
Zubehör	universal Prüfkabel 3 x 1,5 m Prüfkabel Schuko, Prüfspitzen Netzteil + Akkus NiMH AA, Trageriemen, Kurzanleitung, CD mit PC Software, Werkskalibrierschein

Testboy TV 465

VDE-Tester 0701/0702

Der Testboy TV 465 ist ein netzunabhängiger Gerätetester für die Prüfung von ortsveränderlichen Geräten nach DIN VDE 0701-0702. Durch seine leichte Bedienung und Handhabung lassen sich Geräte wie z. B. elektrische Geräte / Werkzeuge mit EIN / AUS-Schalter, Wärmegeräte, Motorgeräte, Leuchten, Mehrfachverteiler und Haushaltsgeräte schnell und unkompliziert prüfen.

Zu den Vorteilen des Gerätes zählen Gut/Schlecht-Aussagen sowie nach VDE vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe.

Ihre Vorteile

| Prüfung gemäß VDE0701-0702, BGV A3, BetrSichV, ÖVE/Norm E 8701/E 8702
| Voreingestellte Grenzwerte gemäß VDE-Norm
| VDE-vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe der Schutzklassen I, II, III
| Integriertes Kompensationsmodul
| Automatische Meßbereichswahl
| Menügesteuerte Hilfefunktion
| Großes LC-Display mit integrierter Hintergrundbeleuchtung
| Batteriekapazität ausreichend für ca. 2600 Prüflinge (je nach Zahl der Messungen)
| Integriertes Ladegerät
| Schnelltest möglich
| 5 Jahre Garantie

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 465
Schutzleiterwiderstand	0 Ω bis 1999 Ω
(Prüfstrom 200 mA)	
Isolationswiderstand	0,00 M Ω bis 199,9 Ω
(Prüfspannung bis 500V DC)	
Ersatzableitstrom	0,00 mA bis 20,0 mA
Messspannung	0 V...300 V
Polaritätsprüfung	Testspannung <50 VAC
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Schutzklasse	I, II, III
Schnittstelle	RS232 und USB
Stromversorgung	6 x 1,2 V NiMH Akku (o. 6 x 1,5 V AA)
Abmessung	235 x 140 x 80 mm
Gewicht	1195 g
Lieferumfang	1 x Benutzerhandbuch 6 x 1,2 V NiMH Akku 1 x Bereitschaftstasche 1 x Schnittstellenkabel (USB + RS232) 1 x Prüfleitung mit Prüfsonde und Krokoklemme 1 x IEC-Anschlußkabel
optionales Zubehör	Speichererweiterung und Software

Testboy TV 470

VDE-Tester 0701/0702/EN 62353

Der Testboy TV 470 ist ein handliches Prüfgerät zur Sicherheits- und Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701/0702 und EN 62353. Diese Normen dienen dem Schutz und der Sicherheit.

Nur die regelmäßige Überprüfung von ortsveränderlichen Betriebsmitteln gewährleistet die erforderliche Sicherheit. Der Testboy TV 470 ermöglicht dem Anwender normgerechte Prüfungen und Dokumentationen der durchgeführten Messungen.

Aufgrund der selbstklärenden Bedienbarkeit kann jeder Betrieb die Sicherheits- und Wiederholungsprüfung mit einer unterwiesenen Fachkraft selbst durchführen.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| vorgegebener Prüfablauf
| Gut/Schlecht-Aussage am Ende der Prüfung
| Datenspeicher für bis zu 500 Prüflinge
| Hilfebildschirm zu jeder Messung
| Barcodeleser (im Lieferumfang enthalten)
| Protokollsoftware (im Lieferumfang enthalten)
| DAkkS-Kalibrierzertifikat

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 455
Anzeige	DotMatrix LC-Display 128 x 64 Pixel
Stromversorgung	230 V ±10 %; 50 Hz ±2 %
Eingangsstrom	max. 16 A
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Überspannungsschutz	CAT II 600 V
Abmessung	250 x 170 x 55 mm
Gewicht	1445 g
Schnittstelle	USB
Messungen	
Schutzleiterwiderstand	0,1 bis 20 Ω; ±10 %
Isolationswiderstand	0,1 bis 200 M Ω; ±10 %
Berührungsstrom	0,1 bis 20 mA; ±5 %
Ersatzableiterstrom	0,1 bis 200 mA; ±5 %
Laststrom	0,2 bis 16,0 A; ±5 %
Leistung	0 bis 3700 VA; ±5 %
PELV Test	ab 25 V eff
Zubehör	1 x Messleitungssatz 1 x Windows®-Software CD 1 x USB-Anschlusskabel 1 x Bereitschaftstasche 1 x Netzleitung 1 x Barcodeleser

Thermo-, Lux-, Feuchte-, Gas-, oder Entfernungsmessgerät

Thermo-, Lux-, Feuchte-, Gas-, oder Entfernungsmessgerät

Thermometer

Mit Thermometern werden Temperaturen in allen Bereichen des täglichen Lebens gemessen und angezeigt. In Deutschland wird die Temperatur üblicherweise in Grad Celsius (°C) gemessen und angegeben. Im englischen Sprachgebrauch wird die Temperatur in Grad Fahreneinheit (°F) angegeben.

Anwendungen
1. Testboy TV 322
2. Testboy TV 325
3. Testboy TV 600
4. Testboy TV 600
5. Testboy TV 333
6. Testboy TV 325

Luxmeter

Mit Luxmetern wird die Beleuchtungsstärke von Lichtquellen gemessen. Die international einheitliche Meßeinheit hierfür ist Lux (L). Zu helles bzw. grelles Licht ist für das menschliche Auge äußerst unangenehm, es kann in Einzelfällen sogar Krankheiten auslösen. Da in der heutigen Zeit unterschiedliche Lichtquellen in nahezu allen Bereichen des privaten und öffentlichen Lebens kaum noch wegzudenken sind, gibt es Richtlinien für verschiedene Bereiche, um so auch der Unfallgefahr vorzubeugen.

Feuchtigkeitsmesser

Feuchtigkeit hat großen Einfluss auf viele Materialen die im Hausbau negative Auswirkungen hervorrufen kann. Auch kann sie die Gesundheit des Menschen gefährden. Ein Feuchtigkeitsmesser hilft dabei kritische Werte aufzuspüren und vorzeitig Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Entfernungsmesser

Mit einem Entfernungsmessgerät werden Flächen, Längen und Volumen berechnet. Dadurch, dass die Maße nicht mehr von Hand genommen werden müssen und dank der genauen Infrarot-Messung werden Fehlmessungen vermieden. Zudem dient der sichtbare Laser als Orientierungshilfe. Die Messung erfolgt auch unter widrigen Bedingungen innerhalb kürzester Zeit einfach und unkompliziert und kann somit auch von Laien durchgeführt werden.

Testboy TV 322

Infrarot-Thermometer

Das praktische Infrarot-Thermometer Testboy TV 322 in Pistolenform zeichnet sich durch seine einfache und unkomplizierte Handhabung aus. Mit seinem integrierten Laserpointer kann die Temperaturmessung punktgenau erfolgen. Durch die zuschaltbare Displaybeleuchtung wird ein sicheres Ablesen der Messdaten auch bei schlechten Lichtverhältnissen gewährleistet. Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht den Einsatz auch in rauer Umgebung.

Ausstattung
| Data-Hold Funktion
| Auto-Power-Off Funktion
| °C / °F Umschaltung
| Zuschaltbarer Laserpunkt
| Zuschaltbare Display-Beleuchtung
| Bereitschaftstasche zum sicheren Transport

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Besonders geeignet ist das Testboy TV 322 zum Einsatz in folgenden Bereichen:
| KFZ-Werkstätten (Motoren, Getriebe, Katalysatoren, Bremsen, Klimaanlagen etc.)
| Heizungsanlagen
| Kälte- und Klimaanlagen
| Elektrohandwerk (Schaltschränke, Transformatoren, Leitungen etc.)
| Industrie (Fehlersuche und Produktionsüberwachung)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 322
Anzeige	3-stellige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Detektor	Thermopile
Messoptik	8 : 1
Messbereich	-20°C bis +380°C; -4°F bis +716°F
Ansprechzeit	< 1 Sekunde
Überlaufanzeige	"1" bei Temperaturen > +380°C/+716°F oder <-20°C/-4°F
Emmissionsgrad	0,95 (fest eingestellt)
Automatische Abschaltung	nach ca. 15 Sekunden
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C (32°F bis +122°F)
Luftfeuchtigkeit	10 bis 80 % RH
Messgenauigkeit	±2,0°C (±1,8°F)
Stromversorgung	1 x 9 V Block
Abmessungen	175 x 90 x 40 mm
Gewicht	150 g
Farbe	rot, andere Farbe auf Anfrage
Lieferumfang	1 x Batterie 9 V Block, 6LR61 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 325

Infrarot-Thermometer

Infrarot-Thermometer mit integrierter LED-Taschenlampe. Das Testboy TV 325 ist ein praktisches Infrarot-Thermometer in Pistolenform. Die zuschaltbare Display-Beleuchtung gewährleistet ein sicheres Ablesen der Messdaten auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Zusätzlich kann das TV 325 mit jedem handelsüblichen K-Typ Thermofühler betrieben werden. Das handliche Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff ermöglicht den Einsatz auch in rauer Umgebung.

Ausstattung

| Data-Hold Funktion
| Auto-Power-Off Funktion
| °C / °F Umschaltung
| Zuschaltbarer Laserpunkt
| Zuschaltbare LED-Taschenlampe
| Zuschaltbare Display-Beleuchtung
| Min-Max Wertspeicher/Alarmfunktion
| einstellbarer Emissionsgrad
| Mittelwertermittlung
| Bereitschaftstasche zum sicheren Transport
| K-Typenfühleranschluß

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Bedingt durch sein umfangreiches Leistungsspektrum, sein gutes und einfaches Handling eignet sich das TV 325 hervorragend zum mobilen Einsatz an schwer erreichbaren Orten und Anlagen in Industrieunternehmen. Besonders geeignet ist es zum Einsatz in KFZ-Werkstätten, Heizungs-, Kälte- und Klimaanlagen sowie im Elektro-Handwerk.

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 325
Anzeige	4 digit LC-Anzeige
Detektor	Thermopile
Messoptik	12 : 1
Messbereich	-60°C bis +500°C mit Infrarot; -76°F bis +932°F -64°C bis +1400°C; -82,3°F bis +1999°F (mit K-Type-Fühler)
Ansprechzeit	< 0,5 Sekunden
Automatische Abschaltung	nach ca. 10 Sekunden
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C (32°F bis +122°F)
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % RH
Messgenauigkeit Infrarot	±1,0°C (±1,8°F)
(15~35°C Objekttemp.)	(Umgebungstemp. 25°C)
Messgenauigkeit Infrarot	±2°C oder ±2 % (4°F) der größere Wert gilt
(-33~500°C Objekttemp.)	(Umgebungstemp. 23°C ±3°C)
Messgenauigkeit mit	±1°C oder ±1 % (1,8°F) der größere Wert gilt (Umgebungstemp. 23°C ± 6°C)
Emmissionskorrektur	0,95 vorgegeben; Einstellbar von 0,10 bis 1,00 in 0,01 Schritten
Auflösung	0,1° (-9,9° bis +199,9°)
Temperaturfühler	Anschlussmöglichkeit für div. K-Type Fühler (siehe S. 65)
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Abmessungen	49 x 133 x 146 mm
Gewicht	222 g
Farbe	rot, andere Farben auf Anfrage
Lieferumfang	2 x Batterie 1,5 V, AAA, LR03 1 x Bereitschaftstasche 1 x K-Type-Fühler

Testboy TV 333

Digitales Luxmeter

Das Testboy TV 333 ist ein digitales Luxmeter in einem handlichen und robusten Kunststoffgehäuse. Das 18mm hohe und kontrastreiche LC-Display ermöglicht ein schnelles, sicheres und genaues Ablesen der ermittelten Lichtstärke. Der Messbereich erstreckt sich von 0 - 100.000 Lux. Durch den Einsatz einer Silizium-Fotodiode hinter einem großen Difuser, welche mittels eines Spiralkabels am Gerät angebracht ist, lässt sich uneingeschränkt aus allen Positionen die Lichtstärke messen.

Ausstattung:
| frei beweglicher Sensor mit Spiralkabel
| abnehmbarer Sensorschutz

Das digitale Luxmeter Testboy TV 333 ist ein hochgenaues Messgerät zur punktgenauen Feststellung der Beleuchtungsstärke und des Lichteinfalls auf eine bestimmte Fläche. Die Messung erfolgt über ein Fotoelement, das Messergebnis wird in vier Messbereichen auf dem LC-Display angezeigt.

Ob beim Messen in Konferenzräumen, Klassenzimmern, Büros oder öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen, das Testboy TV 333 garantiert ein sicheres und angenehmes Arbeiten. Durch die schnelle und präzise Messung kann direkt vor Ort eventuell notwendige Maßnahmen entschieden werden.

Ihre Vorteile
| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 333
Anzeige	18 mm hohes LC-Display
Messbereiche	0–100000 Lux
Messrate	0,4 Sekunden
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C (32°F bis 122°F)
Überlaufanzeige	"1" Display
Stromversorgung	1 x 9 V
Abmessungen	130 x 72 x 30 mm
Gewicht	40 g

Testboy TV 340

Feuchtemessgerät

Ein handliches Gerät zum messen des Feuchtigkeitsgehalts in Baumaterialien. Die Messspitzen sind dünn ausgeführt um eine einwandfreie Messung in mehrere Materialien wie z.B. Schnittholz, Sperrholz, Spanplatten, Furnier, Gipskarton oder Putz zu ermöglichen.

| Keine separaten Messleitungen oder Spitzen
| Messung von 5 % bis 40 % Feuchte möglich
| Auto Power-Off Funktion
| Integrierte Selbsttesteinheit

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 340
Messrate	5 % bis 40 %
Auflösung	1 %
Messgenauigkeit	± 2 % (≤ 28 %); ± 5% (>28 %)
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +50°C
Stromversorgung	1 x 9 V
Abmessungen	150 x 70 x 30 mm
Gewicht	165 g
Lieferumfang	1 x Betriebsanleitung 1 x Batterie 9 V Block 1 x Bereitschaftstasche

Testboy TV 600

Infrarot-Entfernungsmesser

Der Testboy TV 600 misst Entfernungen und berechnet Volumen und Flächen. Die Entfernungen können addiert und subtrahiert werden. Die Höhe wird über das indirekte Messverfahren (einfacher Pythagoras) ermittelt.

Der Testboy TV 600 ist mit einem gut lesbaren Display mit integrierter Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Die Auto-Power-Off Funktion garantiert eine automatische Abschaltung bei nicht Gebrauch, zur Schonung der Batterie. Die zum Lieferumfang gehörende Kunststofftasche schützt das Gerät sicher, auch während des Transports.

Ihre Vorteile

| 5 Jahre Herstellergarantie
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| Pythagoras-Berechnung
| Reichweite bis 40 m
| Funktionen (Addition, Subtraktion, Flächenberechnung, Volumenberechnung und indirekte Messungen)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy TV 600
Messbereich	0,05 m bis 40 m
Messgenauigkeit bei Maximalentfernung	± 3 mm
Auflösung	1 mm
Automatische Abschaltung	nach ca. 180 s
Hintergrundbeleuchtung	✓
Dauermessung	✓
Adition / Subtraktion	✓
Flächenberechnung	✓
Volumenberechnung	✓
Pythagorasmessung	✓
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Abmessungen	116 x 54 x 35 mm
Gewicht	155 g
Lieferumfang	2 x Batterie 1,5 V AAA Micro, LR03 1 x Bereitschaftstasche

Testboy 90

Gasdetektor

Der Testboy 90 ist ein Gasleck-Suchgerät für brennbare natürliche Gase wie Erd- und Propangas. Durch die kompakte Bauweise eignet sich der Testboy 90 hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen wie z. B. Motorraum und Heizungsanlagen.

Nach nur ca. 25 Sekunden ist das Gerät einsatzbereit. Durch die farbigen LEDs und einem zusätzlichen akustischen Alarm wird das Vorhandensein von Gasen angezeigt. Der wartungsfreie Sensor mit einer Lebensdauer von 3 Jahren macht das Gerät zu einem unkomplizierten Hilfsmittel für den täglichen Einsatz.

Ihre Vorteile

| Schnell einsatzbereit
| Optimale Handhabung
| Optischer und akustischer Alarm
| Wartungsfreier Sensor
| Auto-Power-Off Funktion
| 3 Jahre Herstellergarantie

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Testboy 90
Anzeige	optisch (mit 3 LEDs) und akustisch
automatische Abschaltung	nach ca. 3 Minuten
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA
Abmessungen (HxBxT)	218 x 25 x 30 mm
Gewicht	88 g
Farbe	Rot
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung 2 x Batterie 1,5V AA

Testboy Zubehör

Krokoklemmen
Testboy 2200, Testboy 3000, Testboy Pocket,
Testboy 20 Plus, Testboy TV 216N, Testboy TV 215N,
Testboy TV 460, Testboy TV 470 und
Testboy TV 410N, Testboy 313, Testboy, 312

GS-38 Prüfspitzen
Testboy Profil III LED und
Testboy Profil III LCD

Abschraubbare Prüfspitzen
Testboy Profil III LED und
Testboy Profil III LCD

Messleitungssatz CAT III
Testboy 20 Plus, Testboy TV 216N, Testboy TV 215N, Testboy 312,
Testboy 313, Testboy 2200, Testboy TV 460 und Testboy TV 470

Messleistungssatz CAT IV
Testboy 3000

Testboy Zubehör

K-Type Fühler

Testboy TV 325

1| TP-K04 Einstechfühler
Messbereich: -50°C bis +600°C / Toleranz: ± 2,2°C

2| TP-K03 Oberflächenfühler, gerade
Messbereich: -50°C bis +400°C / Toleranz: ± 2,2°C

3| TP-K05 Oberflächenfühler, gekrümmt
Messbereich: -50°C bis +400°C / Toleranz: ± 2,2°C

4| TP-K06 Raumfühler
Messbereich: -50°C bis +800°C / Toleranz: ± 2,2°C

5| TP-K02 Immersionsfühler
Messbereich: -50°C bis +700°C / Toleranz: ± 2,2°C

Taschen

Zweipolige Spannungsprüfer und
Durchgangsprüfer

Verkaufsförderung

Testboy Display

Testboy Display
individuelle Bestückung möglich (z. B. TB 110,130,114)

Testboy 110 - Paket

Testboy 110 (im Display, 21 Stück) + Winkaufsteller
Berührungsloser Spannungstester ab 12 V

| optische Anzeige
| LED-Taschenlampen-Funktion
| Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
| Spannungsbereich 12–1000V AC
| IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
| 5 Jahre Herstellergarantie
(Weitere Produktinformationen finden Sie auf Seite 11)

Testboy Profi III LCD Display

Testboy Profi III LCD (im Display, 10 Stück)
Zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige

| Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen
| Einpolige Phasenprüfung
| Zweipolige Drehfeldprüfung
| Prüfungen ohne Fingerkontakt
| Durchgangsprüfung bis 50 kOhm (akustisch/optisch)
| FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
| Farbtreue Messstellenbeleuchtung durch weiße LED
| Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter
| IP 65
(Weitere Produktinformationen finden Sie auf Seite 16)

Testboy Profi III LED Display

Testboy Profi III LED (im Display, 10 Stück)
Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige

| Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen
| Einpolige Phasenprüfung
| Zweipolige Drehfeldprüfung
| Prüfungen ohne Fingerkontakt
| Widerstandsmessung von 1–1999 Ohm
| Durchgangsprüfung 0–50 Ω mit akustischem Signal
| Frequenzanzeige von 10–1000 Hz
| Data-Hold-Funktion (Spannung und Widerstand)
| FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
| Farbtreue Messstellenbeleuchtung durch weiße LED
| Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter
| IP 65
(Weitere Produktinformationen finden Sie auf Seite 15)

Verkaufsförderung

Testboy Profi III LED und Testboy Profi III LCD Display

Testboy Profi III LED und Testboy Profi III LCD (jeweils 5 Stück im Display)
Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige bzw. LCD-Anzeige

| Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen
| Einpolige Phasenprüfung
| Zweipolige Drehfeldprüfung
| Prüfungen ohne Fingerkontakt
| Widerstandsmessung von 1–1999 Ohm
| Durchgangsprüfung 0–50 Ω mit akustischem Signal
| Frequenzanzeige von 10–1000 Hz
| Data-Hold-Funktion (Spannung und Widerstand)
| FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
| Farbtreue Messstellenbeleuchtung durch weiße LED
| Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter
| IP 65
(Weitere Produktinformationen finden Sie auf Seite 15 u. 16)

Testboy Highlight's Spitzentechnologie zum Anfassen

Testboy Verkaufsvitrine
Unsere optimale Geräte-Präsentation für Ihren Verkaufsraum. Eine individuelle Bestückung ist nach Absprache möglich. Die Vitrine ist in diesem Beispiel mit folgenden Produkten bestückt:

| 2 Stück Testboy Profi III LED
| 2 Stück Testboy Profi III LCD
| 1 Stück Testboy 40 Plus
| 2 Stück Testboy 20 Plus
| 1 Stück Testboy Light 500
| 2 Stück Testboy 3000
| 1 Stück Testboy Pocket
| 1 Stück Testboy 312
| 1 Stück Testboy TV 216N
| 1 Stück Testboy 218
| 1 Stück Testboy 26
| 1 Stück Testboy 110
| 1 Stück Testboy 113
| 1 Stück Testboy TV 325

Infrarot Thermografie Kameras

Infrarotstrahlung kann vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen werden. Alle Gegenstände, deren Temperatur über dem absoluten Nullpunkt (-273,15°C) liegt, geben jedoch infrarote Strahlungen ab.

Praktisch jede Komponente, die Energie aufnimmt oder überträgt, erwärmt sich, bevor sie ausfällt. Von entscheidender Bedeutung für die Sicherstellung der Zuverlässigkeit elektrischer und / oder mechanischer Systeme sind deshalb kosteneffiziente Energieüberwachungssyteme.

Die Infrarot-Thermografie stellt eine der effektivsten und verlässlichsten Technologien für die vorbeugende Instandhaltung dar. Sie ist ein schnelles, gründliches und sicheres Verfahren zur Identifizierung von thermischen Problemen, bereits im Vorfeld von Störungen.

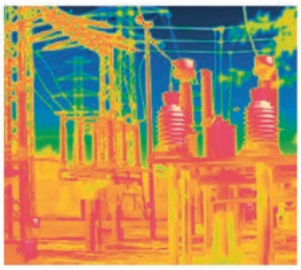
Wärmebildkameras können infrarote Strahlung in elektrische Signale umwandeln und somit für das menschliche Auge sichtbar machen. Die Testboy® Wärmebildkameras bieten leistungsstarke Diagnosemöglichkeiten für industrielle Anlagen und Prozesse, bei Schaltschränken, Steuerungen und Gebäuden.

Sie analysieren zuverlässig Probleme und Fehlerquellen, um so Produktionsausfälle und Brände zu vermeiden. Zudem helfen die Testboy® Wärmebildkameras, die Gebäudequalität zu verbessern und Energie zu sparen.

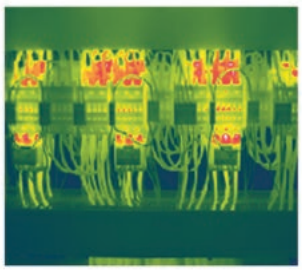
Die hochauflösenden Sensoren der Testboy® Wärmebildkameras ermöglichen eine detailgetreue Bildauswertung. Bei den Modellen TV 309, TV 304, TV 294 Digital und TV 295 Touch kann die Bildauswertung sogar vor Ort erfolgen.

Vorteile der Testboy Wärmebildkameras
| 3 Jahre Herstellergarantie
| 50 Hz Technologie - Hochauflösende Bilder in Echtzeit
| inkl. vollwertige Testboy®-Reporter-Software
| inkl. Schulung im Hause Testboy
| Service Center im Hause Testboy
| Vorführgeräte

Für weitere Informationen, Vorführungen und Schulungen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufs- und Service-Team unter **info@testboy.de**



Hochspannung
Berührungslose Prüfung im laufenden Betrieb

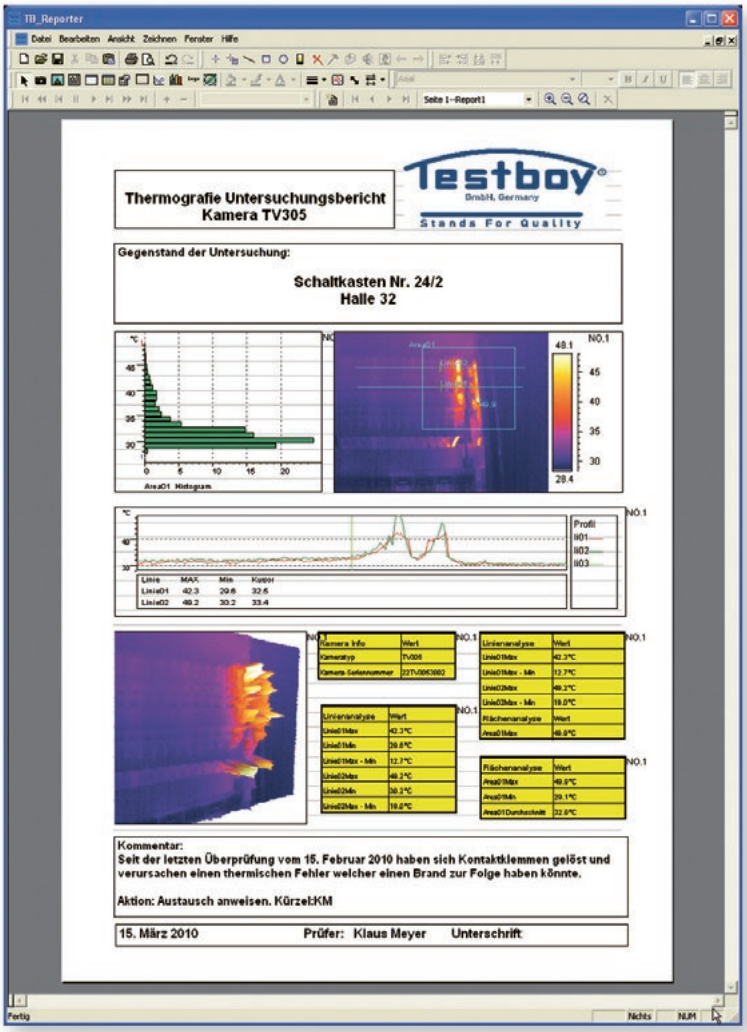


Elektrotechnik
Schaltschrankthermografie für vorbeugende Instandhaltung

Heizung + Sanitär
Schwachstellen erkennen in Echtbildqualität

Industrie
Schnelle Abläufe - nur durch 50 Hz detektierbar

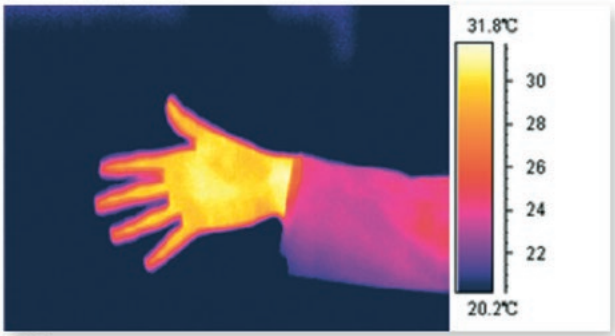
Reporter Software



Professionelle Erstellung von Berichten zu Infrarotinspektionen und Gebäudeuntersuchungen

Die Testboy®-Reporter-Software wurde von Thermografieprofis entwickelt und für die schnelle Erstellung von umfassenden und aussagekräftigen Inspektionsberichten optimiert.

Diese Software bietet eine effiziente Darstellung für die Erstellung von Thermografie-Berichten. Aussehen, Struktur und Informationsinhalt des Berichts können vom Anwender individuell als Vorlage mit den gewünschten Diagrammen, Textbausteinen und Firmenlogo gespeichert werden. Die auf den PC übertragenen radiometrischen Bilder - jedes Pixel hat einen gespeicherten Wert - können zudem im Nachhinein noch angepasst werden. Zum Beispiel können Messpunkte und Linienprofile gesetzt, Temperaturskala oder Farbpalette verändert werden. Errechnete Auswertungen werden automatisch in den Bericht übertragen; die Ergebnisse ändern sich automatisch, wenn Veränderungen an den Skalen vorgenommen werden.

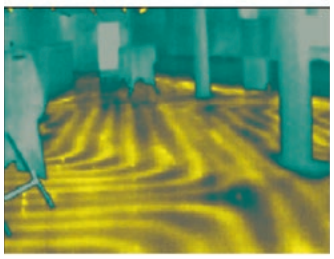


20 Hz

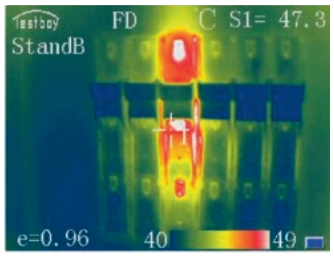
50 Hz

Anwendungsbereiche

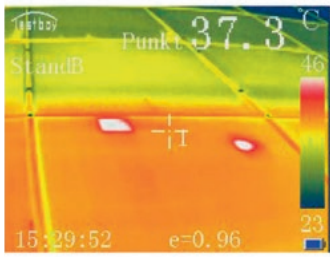
Heizung und Sanitär
Wärme- bzw. Kältequellenortung z. B. Leckagenortung bei Rohrbruch, Fußbodenheizung, Wandheizung, etc...



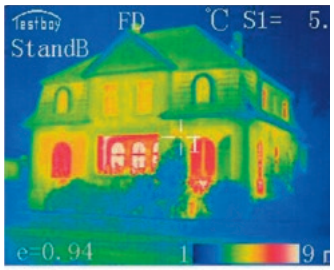
Elektrotechnik, Elektronik
Funktionsüberwachung einzelner Bauteile z. B. Schaltschrankthermografie, Kabelsuche



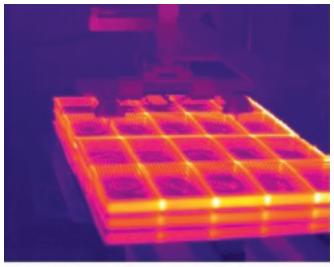
Photovoltaik
Überprüfung der installierten Panelle z. B. Hotspot, schlechte Kontakte, Überhitzung der Wechselrichter



Bauindustrie, Baustoffe
Gebäudethermografie, Wärmebrücken, Überprüfung von Isolierungen, Fenster, Schimmelbildung, etc.

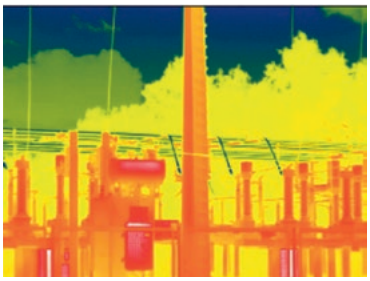


Mess- und Automatisierungstechnik Kunststoffindustrie, Chemische Industrie, Maschinenbau, etc.
Überwachung von Produktionsprozessen z. B. Wärmeverteilung der Spritzgussformen, kontaktlose Überprüfung von Bauteilen im laufenden Betrieb der Anlage



Anwendungsbereiche

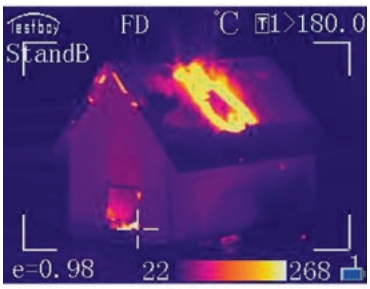
Energietechnik, Kraftwerke
Prozessüberwachung,
kontaktlose Überprüfung von Bauteilen
im laufenden Betrieb der Anlage



Medizinische Bereiche
Human- und Tiermedizin,
verdeckte Entzündungen
kontaktlose Untersuchung

Flughafen
Personenüberwachung z. B. Fieber

Feuerwehr
Ortung von Glutnestern, Personensuche
Füllstand von Gastanks, etc...



Die Infrarot-Thermografie stellt eine der effektivsten und verlässlichsten Technologien für ein vorbeugendes, kontaktloses und zerstörungsfreies Verfahren dar.

Praktisch jede Komponente, die Energie aufnimmt oder überträgt, erwärmt sich, bevor sie ausfällt.

Die hochauflösenden Sensoren der Testboy Wärmebildkameras ermöglichen eine detailgetreue Bildauswertung. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Testboy®-Reporter Software ist eine komplette Auswertung der erstellten Bilder am PC möglich, wobei jeder einzelne Bildpunkt ausgewertet werden kann.

Testboy TV 290 Basic

Infrarot Thermografie Kamera

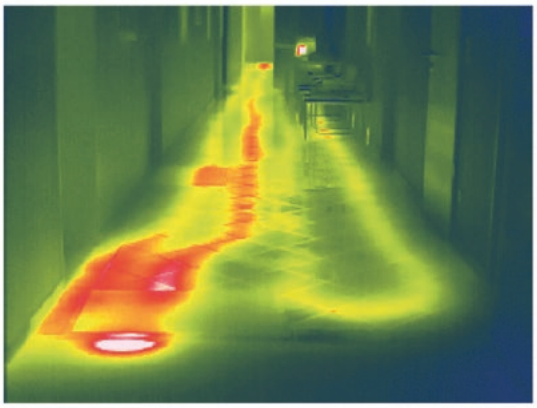
Mit der preisgünstigen Testboy TV 290 können Sie Hotspots auf einem Wärmebild sichtbar machen, noch bevor der Ernstfall eintritt. Aufgrund der Temperaturauflösung von 0,12°C sehen Sie auf dem großen LC-Display geringe Temperaturunterschiede und dank der Detektorenerfassungsfrequenz von 50 Hz klare Bilder in Echtzeit. Mit der leichten und sehr einfach zu bedienenden TV 290 können Sie die Temperatur des Objektes, das Sie betrachten, berührungsfrei messen. Die bis zu 1000 in der Kamera gespeicherten Infrarotbilder im JPEG-Format können Sie anschließend einfach auf Ihrem PC übertragen und mit der im Lieferumfang enthaltenen Testboy®-Reporter-Software analysieren.

Ihre Vorteile

| inkl. Testboy®-Reporter Software
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| 3 Jahre Herstellergarantie

Anwendungsbereiche

| Vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
| Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
| Heizungs-Sanitär z. B. Leckagenortung (Fußbodenheizung, Unterputz)
| Elektro-Installation z. B. Schaltschrank Thermografie
| Instandhaltung z. B. Wartungen von Motorlagern
| PV-Anlagen – Ortung defekter Paneele im laufenden Betrieb



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	**Testboy TV 290 Basic**
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,1°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	18° x 13° / 0,3 m
Sensordatenerfassung	50 Hz
Spektralbereich	8 ~ 14 µm
Fokus / Zoom	Manuell /-
Bilddarstellung / Display	
LC-Display	2,5" Farb-LCD
Bildfrequenz	50 Hz
CCD-Kamera	-
Messeigenschaften	
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2 % (der größere Wert gilt)
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	1 / 1 / -
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	1 / 1
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	1 / -
Alarm (akustisch / optisch)	1 / 1
Farbpaletten	3
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Korrektur athmospärischer Einstrahlung	-
Sonstige Einstellung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Bildspeicherung	
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 1000 Bilder
Speicherung	Manuelle Einzelbildspeicherung
Datenformat	JPEG, mit 14 bit Thermal-Messung
Sprachvermerke	-
Stormversorgung	
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / -
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)
Schnittstellen	
Videoausgang/Audioausgang	- / -
USB-Schnittstelle	Ja
Sonstige Schnittstellen	-
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Abmessung (L x H x B)	270 mm x 100 mm x 72 mm
Gewicht (ohne Akku)	600 g
Stativbefestigung	1/4"-20
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW / 635 nm (rot)
Zubehör	
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 1 Li-Ion-Akku, 1 Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Bedienungsanleitung, "Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD
Optionales Zubehör	Ersatz Li-Ion Akku, Lichtschutzhaube

Testboy TV 290 Control

Infrarot Thermografie Kamera

Die Testboy TV 290 Control ist eine bedienerfreundliche 50 Hz Überwachungs-Wärmebildkamera. Die Testboy TV 290 Control ist eine Wärmebildkamera speziell für den Bereich Flughafen. Sie stellt schnell, sicher und unkompliziert Temperaturerhöhungen (z. B. Fieber) dar.

Ihre Vorteile
| inkl. Testboy®-Reporter-Software
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| Alarmfunktion
| 3 Jahre Herstellergarantie

Großflächiges Abtasten
Aus der Distanz werden größere Gruppen in Echtzeit thermisch abgetastet, um ungewöhnliche Körpertemperaturen zu entdecken.

Berührungslose Überwachung
Die Temperaturmessung erfolgt für den eigenen Schutz berührungslos, um einer möglichen eigenen Infektion vorzubeugen.

Videoausgang
Die TV 290 Control verfügt über einen Videoausgang. Zur besseren Kontrolle kann die Kamera dazu einen Monitor angeschlossen werden.

Stromversorgung
Neben den zwei mitgelieferten Akkus (je 3 Stunden Betriebsdauer) kann die TV 290 Control für den Dauerbetrieb auch an eine externe Spannungsversorgung (230V) angeschlossen werden.

Auto-Alarm-Funktion
Selbst leicht erhöhte Körpertemperaturen werden durch den optischen und akustischen Alarm sofort angezeigt. Das geschieht automatisch, ohne dafür die Fokussierung besonders auszurichten.

SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	**TV 290 Control**
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,1°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	18° x 13° / 0,3 m
Sensordatenerfassung	50 Hz
Spektralbereich	8 ~ 14 µm
Fokus / Zoom	Manuell / 2 x elektronisch
Bilddarstellung / Display	
LC-Display	2,5" Farb-LCD
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz
CCD-Kamera	-
Messeigenschaften	
Temperaturbereich	-20°C ~ +50°C
Genauigkeit	± 1°C
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	4 / 3 / ✓
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / ✓
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓
Farbpaletten	11
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Korrektur athmospärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Sonstige Einstellung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Bildspeicherung	
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 2000 Bilder
Speicherung	Automatische / Manuelle Einzelbildspeicherung
Datenformat	JPEG, mit 14bit Thermal-Messdaten
Sprachvermerke	Bis zu 40 Sekunden pro Bild
Stormversorgung	
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (10–15 V DC)
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)
Schnittstellen	
Videoausgang/Audioausgang	PAL/NTSC / Ja
USB-Schnittstelle	Ja
Sonstige Schnittstellen	-
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Abmessung (L x H x B)	270 mm x 100 mm x 72 mm
Gewicht (ohne Akku)	600 g
Stativbefestigung	1/4"–20
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW / 635 nm (rot)
Zubehör	
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, Li-Ion-Akkus (2x), Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung, „Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD

Testboy TV 294 Digital

Wärmebildkamera

Die TV 294 Digital ist eine universell einsetzbare preisgünstige Wärmebildkamera. Sie hält den rauen Alltagsbedingungen dank ihrer robusten Bauweise stand. Sie finden Wärme- bzw. Kältebrücken, Leckagen, Wartungen von Motorlagern und erzielen dadurch eine optimale Kostenminimierung. Mit der TV 294 Digital machen Sie Hotspots auf einem Wärmebild sichtbar, noch bevor der Ernstfall eintritt.

Unsere 50-Hz-Technologie liefert Ihnen klare Bilder in Echtzeit. Selbst schnellste Bewegungen im laufenden Prozess werden thermografisch erfasst. Die praktische Bild-zu-Bild-Funktion mit einer digitalen Panoramaansicht vereinfacht die Zuordnung der Bilder in der späteren Auswertung. Durch die umfangreichen Messfunktionen ermöglicht Ihnen die TV 294 Digital eine direkte Vor-Ort-Analyse. Das große LC-Display lässt Sie sofort kleinste Temperaturunterschiede erkennen. Die TV 294 Digital steht Ihnen in 2 Varianten der Auflösung zur Auswahl.

Ihre Vorteile

| inkl. Digitalkamera für Panoramaansicht
| Sprachaufzeichnung
| Vor-Ort-Analyse
| Alarmfunktion
| verschiedene Sensorauflösungen verfügbar (160 x 120 oder 384 x 288 Pixel)
| Fallsicher aus 2 m Höhe
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| inkl. Testboy® Reportersoftware

Anwendungsbereiche

| Vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
| Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
| Gebäudethermografie
| Prozessüberwachung – Beobachtung in Echtzeit im laufenden Betrieb
| Heizung – Sanitär, Elektroinstallation
| PV-Anlagen – Ortung defekter Paneele im laufenden Betrieb

SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 294 - 160 Digital	TV 294 - 384 Digital
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm	25 µm / 9,6 mm x 7,2 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	2,73 mrad	1,37 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤0,08°C bei 30°C	≤0,06°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	25° x 19° / 0,1m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8 ~ 14 µm	
Fokus / Zoom	Manuell / 2x elektronisch	
Bilddarstellung / Display		
LC-Display	2.7" Farb-LCD	
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
CCD-Kamera	1,3 Mega-Pixel	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C	-20°C ~ +600°C
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2% (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	4 / 3 / 2	
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / ✓	
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓	
Farbpaletten	11	
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur athmosphärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	MicroSD-Karte 2 GB	
Speicherung	Automatische/Manuelle Einzelbildspeicherung	
Datenformat	JPEG, mit Thermal-Messdaten	
Sprachvermerke	Bis zu 60 Sekunden pro Bild	
Stromversorgung		
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (10–15 V DC)	
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar	
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku	
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät	
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)	
Schnittstellen		
Videoausgang/Audioausgang	PAL/NTSC /Ja	
USB-Schnittstelle	Ja	
Sonstige Schnittstellen	–	
Umgebungsbedingungen		
Sturzsicher	Bis 2 Meter	
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP 54	
Physikalische Eigenschaften		
Abmessungen (LxHxB)	245 mm × 105 mm × 230 mm	
Gewicht (ohne Akku)	1 kg	
Stativbefestigung	1/4"-20	
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW / 635 nm (rot)	
Zubehör		
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, SD-Karte, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung „Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD	
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter, Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv	

Testboy TV 295 Touch

Wärmebildkamera

Mit der TV 295 Touch entscheiden Sie sich für eine innovative Wärmebildkamera. Durch Ihre robuste Bauweise begleitet Sie diese Wärmebildkamera in vielen Einsatzbereichen. Von der Gebäudethermografie, über die vorbeugende Instandhaltung bis hin zur Prozessüberwachung.

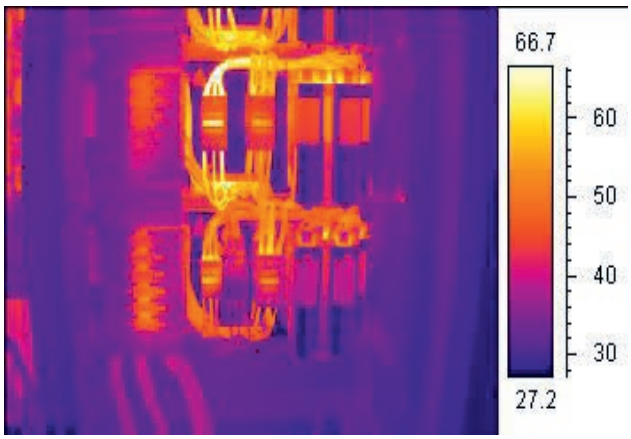
Das 3,5 Zoll große Touch-Display liefert Ihnen dank der 50-Hz-Technologie höchste Bildqualität in Echtzeit. Zusätzlich vereinfacht die integrierte Bildüberlagerung, die Vor-Ort-Analyse und die spätere Auswertung am PC. Dank Bluetooth-verbindung werden Ihre aufgezeichneten Bilder und die Sprachaufzeichnung drahtlos auf Ihren Computer übertragen. Angepasst auf Ihren Bedarf stehen Ihnen 2 Varianten der Auflösung zur Auswahl.

Ihre Vorteile

| inkl. Digitalkamera (IR/Digital-Bildüberlagerung)
| Touch Screen
| LED-Beleuchtung und Laserpointer
| Sprach- und Videoaufzeichnung
| Vor-Ort-Analyse
| Alarmfunktion
| Fallsicher aus 2 m Höhe
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| inkl. Testboy® Reportersoftware

Anwendungsbereiche

| Vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
| Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
| Energieberatung und Bauphysik – Gebäudethermografie
| Prozessüberwachung in Echtzeit für effizienten und sicheren Betrieb
| Forschung und Entwicklung
| Elektronik – Leiterplattenanalyse aus kurzer Entfernung
| Heizung – Sanitär, Elektroinstallation
| Industrie – Produktion
| PV-Anlagen – Ortung defekter Paneele im laufenden Betrieb



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 295 - 160 Touch	TV 295 - 384 Touch
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm	25 µm / 9,6 mm x 7,2 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	2,73 mrad	1,37 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤0,08°C bei 30°C	≤0,06°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	25° x 19° / 0,5 m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8 ~ 14 µm	
Fokus / Zoom	Manuell / 2x, 4x elektronisch	
Bilddarstellung / Display		
LC-Display	3,6" Farb-LCD (640 x 480 Pixel) mit Touch-Funktion	
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
CCD-Kamera	3 Mega-Pixel (inklusive LED-Beleuchtung)	
Darstellung	Überlagerung von IR-Bild und CCD-Bild (Fusion)	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C (optional bis +1000°C)	-20°C ~ +600°C (optional bis +1200°C)
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2 % (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	5 / 5 / 2	
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / ✓	
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓	
Farbpaletten	11	
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur athmosphärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	MicroSD-Karte 8 GB (max. 32 GB)	
Speicherung	Automatische/Manuelle Einzelbildspeicherung	
Datenformat	JPEG, mit Thermal-Messdaten; H.264 Videoübertragung per Netzwerk	
Sprachvermerke	Bis zu 60 Sekunden pro Bild	
Stromversorgung		
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (12 V DC)	
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar	
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku	
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät	
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)	
Schnittstellen		
Videoausgang/Audioausgang	PAL/NTSC /Ja	
USB-Schnittstelle	Ja	
Bluetooth / Netzwerkschnittstelle	✓ / ✓	
Umgebungsbedingungen		
Sturzsicher	Bis 2 Meter	
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP 54	
Physikalische Eigenschaften		
Abmessungen (LxHxB)	245 mm × 105 mm × 230 mm	
Gewicht (ohne Akku)	1 kg	
Stativbefestigung	1/4"-20	
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW / 635 nm (rot)	
Zubehör		
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, SD-Karte, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung „Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD	
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter, Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv	

Testboy TV 308/Testboy TV 309

Infrarot Thermografie Kamera

Die Testboy TV 308, TV 309 ist eine bedienungsfreundliche Wärmebildkamera. Das schwenkbare 2,8"-Display ermöglicht Aufnahmen aus jeglicher Position. Die hohe Bilddatenerfassungs- und Wiedergabefrequenz von 50 Hz liefert Ihnen klare Bilder in Echtzeit. Selbst schnellste Bewegungen im laufenden Prozess werden thermografisch erfasst. Die innovative Bild-zu-Bild-Funktion mit einer digitalen Panoramaansicht vereinfacht die Zuordnung der thermografischen Aufnahmen in der späteren Auswertung. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Weitwinkelobjektiv erweitern Sie den Blickwinkel zum Objektiv. Integrierte Analysefunktionen, der akustische und optische Alarm sowie die Isothermanalyse unterstützen Ihre Aufnahmen. Die Geräte sind handlich und wiegen nur 700g. Die gespeicherten Messergebnisse werden auf dem PC übertragen und anhand der Testboy® Reporter-Software analysiert. Aufgrund des übersichtlichen Bedienfeldes und der klar gegliederten Menüstruktur ist die Möglichkeit der Einhandbedienung gegeben.

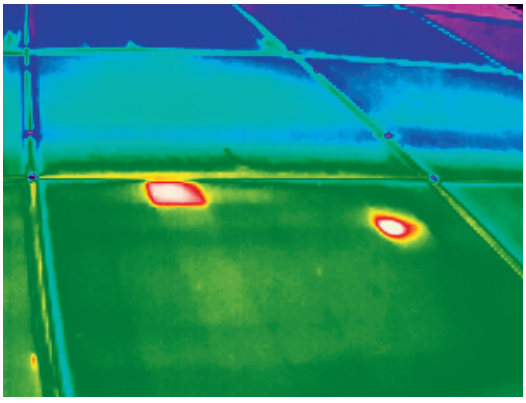
Die TV309 ermöglicht Ihnen dank der bis zu vier beweglichen Messpunkte, der bis zu drei beweglichen Messflächen sowie der Linienmessung eine direkte Vor-Ort-Analyse, bis zu 4.000 Bilder mit eigenen Sprachvermerken speichern Sie auf der im Lieferumfang enthaltenden SD-Karte

Ihre Vorteile

| inkl. Weitwinkelobjektiv (verdoppeltes Blickfeld)
| inkl. Digitalkamera (Panoramaansicht)
| schwenkbares Display
| Sprachaufzeichnung
| Vor-Ort-Analyse
| Alarmfunktion
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| inkl. Testboy® Reporter-Software

Anwendungsbereiche

| vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
| Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
| Gebäudethermografie
| Prozessüberwachung – Beobachtung in Echtzeit im laufenden Betrieb
| Heizung – Sanitär, Elektroinstallation
| PV-Anlagen – Ortung defekter Paneele im laufenden Betrieb



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 308	TV 309
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm	
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,3 mrad	
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,1°C bei 30°C	
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	12° x 9° / 0,3m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8 ~ 14 µm	
Fokus / Zoom	Manuell / -	Manuell / 2 x elektronisch
Bilddarstellung / Display		
LC-Display	2,8" Farb-LCD, drehbar	
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
CCD-Kamera	Ja (300.000 Pixel, Panoramaansicht)	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C	-20°C ~ +350°C (optional bis +600°C)
Genauigkeit	± 2°C oder ±2 % (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	1 / 1 / -	4 / 3 / ✓
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / -	✓ / ✓
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓	
Farbpaletten	3	11
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur athmospärischer Einstrahlung	-	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Sonstige Einstellung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 1000 Bilder	Interner Flash-Speicher, SD-Karte (1GB) für bis zu 4000 Bilder
Speicherung	Manuelle Einzelbildspeicherung	Automatische/Manuelle Einzelbildspeicherung
Datenformat	JPEG, mit 14bit Thermal-Messdaten	
Sprachvermerke	-	Bis zu 40 Sekunden pro Bild
Stormversorgung		
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (10–15V DC)	
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar	
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku	
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät	
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)	
Schnittstellen		
Videoausgang / Audioausgang	- / -	PAL/NTSC/Ja
USB-Schnittstelle	Ja	
Sonstige Schnittstellen	Ext. Spannungsversorgung	Ext. Spannungsversorgung, SD Kartenslot
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C	
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäusefarbe	rot	silber
Abmessung (L x H x B)	197 mm x 178 mm x 73 mm	
Gewicht (ohne Akku)	700g	
Laserpointer	Klasse 2, 1mW / 635 nm (rot)	
Zubehör		
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Weitwinkelobjektiv (0,5x), Bedienungsanleitung, „Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD	zusätzlich: SD-Karte, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter, Teleobjektiv	

Testboy TV 304

Infrarot Thermografie Kamera

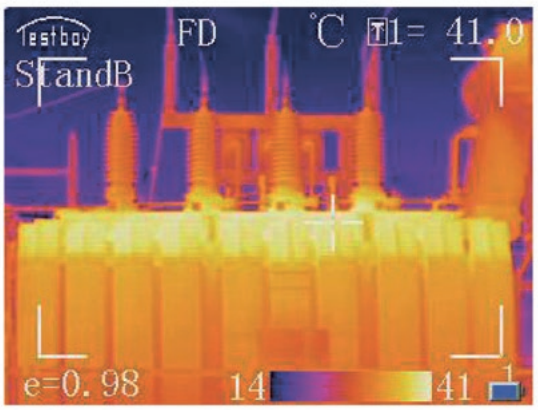
Sie brauchen eine handliche Hochleistungswärmebildkamera mit höchster Bildqualität? Dann wählen Sie die Testboy TV 304. Sie verfügt über satte 384 x 288 Bildpunkte und hat eine thermische Empfindlichkeit von ≤ 0,06°C (NETD). Mit den über 110.000 Bildpunkten wird jedes noch so kleine Detail in der Gebäudehülle thermisch detektiert. Die Detektordatenerfassung von 50 Hz erlaubt Ihnen eine Temperaturanzeige auf dem 2,8 Zoll-Display in Echtzeit bis zu 500°C. Mit bis zu vier beweglichen Messpunkten, bis zu drei beweglichen Messflächen und einer Linienmessung ist eine direkte Vor-Ort-Analyse möglich.

Ihre Vorteile

| inkl. Testboy®-Reporter-Software
| Sprachaufzeichnung
| Alarmfunktion
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| 3 Jahre Herstellergarantie

Anwendungsbereiche

| Vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
| Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
| Gebäudethermografie
| Energieberatung und Bauphysik
| Energieversorgungsunternehmen – Echtzeit-analyse von Umspannwerken, Fernleitungen und Anlagen
| Prozessüberwachung – Beobachtung in Echtzeit für effizienten und sicheren Betrieb
| Forschung und Entwicklung
| Elektronikdesign – Leiterplattenanalyse aus kurzer Entfernung
| Heizungs-Sanitär
| Energieversorgungsunternehmen
| Industrie – Produktionsabläufe, Anlagentechnik



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 304 - 20	TV 304 - 40	TV 304 - 75
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA) ungekühlter Mikrobolometer		
Auflösung	384 x 288 Bildpunkte		
Pixelgröße / Sensorgröße	35 µm / 13,4 mm x 10,1 mm		
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,75 mrad	0,88 mrad	0,47 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,06°C bei 30°C	≤ 0,06°C bei 30°C	≤ 0,06°C bis 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	38° x 28° / 0,5m	16° x 12° / 0,5 m	8,6° x 6,4° / 0,5 m
Brennweite	20 mm	40 mm	75 mm
Sensordatenerfassung	50 Hz		
Spektralbereich	8 ~ 14 µm		
Fokus / Zoom	Manuell / 2 x elektronisch		
Bilddarstellung / Display			
LC-Display	2.8" Farb-LCD		
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
CCD-Kamera	-		
Messeigenschaften			
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C (optional bis +600°C)		
Genauigkeit	± 2°C oder ±2 % (der größere Wert gilt)		
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)		
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	4 / 3 / ✓		
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓		
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / ✓		
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓		
Farbpaletten	11		
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)		
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe		
Korrektur athmospärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe		
Sonstige Einstellung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache		
Bildspeicherung			
Speichermedium	Interner Flash-Speicher, SD Karte für bis zu 4000 Bilder		
Speicherung	Automatische / Manuelle Einzelbildspeicherung		
Datenformat	JPEG, mit 14bit Thermal-Messdaten		
Sprachvermerke	Bis zu 40 Sekunden pro Bild		
Stormversorgung			
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (10–15V DC)		
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar		
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku		
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät		
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)		
Schnittstellen			
Videoausgang/Audioausgang	PAL/NTSC / Ja		
USB-Schnittstelle	Ja		
Sonstige Schnittstellen	Ext. Spannungsversorgung, SD-Kartenslot		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C		
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C		
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend		
Physikalische Eigenschaften			
Abmessung (L x H x B)	310 mm x 127 mm x 90 mm		
Gewicht (ohne Akku)	910g		
Stativbefestigung	1/4"-20		
Laserpointer	Klasse 2, 1mW / 635 nm (rot)		
Zubehör			
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, SD-Karte, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung „Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD		
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter, Weitwinkelobjektiv		

Testboy TV 306

Infrarot Thermografie Netzwerk-Kamera

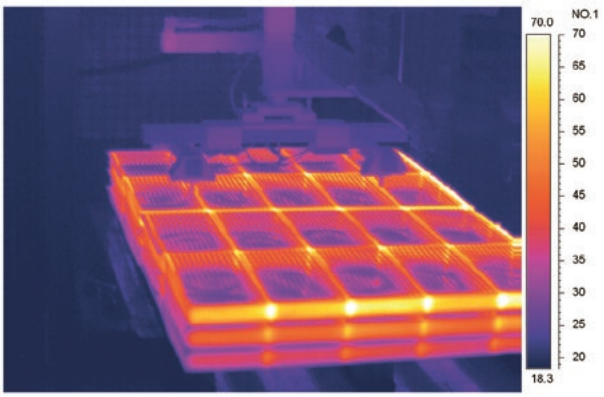
Die TV 306 ist eine hochwertige Infrarotkamera mit Temperaturmessfunktionen für industrielle Automatisierungsanwendungen und zur Festinstallation geeignet. Mit der Infrarottechnologie lassen sich auf einfache Weise in der laufenden Produktion thermische Informationen zur Produktqualität und Wirkkraft erfassen, aber auch in der Forschung und Entwicklung beim Produktdesign oder im Labor finden Wärmebildkameras Einsatz. Das Temperaturmesssystem der TV 306 ist professionell und präzise. Das Gerät ist die optimale Wahl für stationäre Anwendungen und Automatisierungsaufgaben, bei denen berührungsfreie Temperaturmessungen in hoher Auflösung erforderlich sind. Mit der TV 306 erkennen sie im Bereich von -20°C bis +500°C selbst Temperaturunterschiede von nur 0,06°C. Die Kamera liefert präzise Infrarotbilder in hoher Auflösung und bietet eine Bildwiederholrate von 50 Hz (Echtzeit). Jeder TV 306 kann eine eigene Netzwerkadresse zugewiesen werden. Sie kann schnell und unkompliziert in Ihre Steuerungs- und Kontrollsysteme integriert werden. Falls die Temperatur einen vorbestimmten Wert über- oder unterschreitet, kann automatisch ein Alarm ausgelöst werden. Dank der kompakten und leichten Ausführung kann die TV 306 auch an schwer zugänglichen Orten eingesetzt werden. Der Autofokus sorgt für ein scharfes Infrarotbild. Schließen Sie die Kamera an einen PC an und schon sehen Sie qualitativ hochwertige Echtzeitbilder. Die Kamera und der Autofokus können dabei vollständig über den PC gesteuert werden.

Ihr Vorteile:

| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| Thermografische Videoaufzeichnung
| Netzwerkkamera inkl. Netzwerksoftware
| inkl. Testboy®-Reporter-Software
| 3 Jahre Herstellergarantie

Anwendungsbereiche

| Prozessüberwachung – Beobachtung in Echtzeit für effizienten und sicheren Betrieb
| Forschung und Entwicklung
| Automatisierungsanwendungen
| Objektüberwachungen



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 306 - 160	TV 306 - 384
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	35 µm / 5,6 mm x 4,2 mm	35 µm / 13,4 mm x 10,0 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad	≤ 0,88 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	0,1 °C bis 30 °C	≤ 0,06 °C bei 30 °C
Gesichtsfeld (FOV) /Mindestfokusabstand	18° x 13° / 0,3m	16° x 12° / 0,5m
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8 ~ 14 µm	
Fokus	Manuell	Automatisch, Manuell
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20°C ~ +350 °C, (optional bis +600°C)	-20 °C ~ +180 °C (optional bis 600°C)
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2 % (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	4 / 3 / ✓	
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / ✓	
Alarm (akustisch /optisch)	✓ / ✓	
Farbpaletten	11	
Bildeinstellungen	Automatisch /Manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Sonstige Einstellungen	Temperatureinheit, Sprache, IP-Adresse	
Bildspeicherung		
Speichermedium	-	
Speicherung	Einzel Frames, linear oder Intervall Sammlung mit Zeitkorrektur vom PC, bis zu 200 Frames	
Datenformat	Einzelbildspeicherung -. BMP; Digital Video - MPEG - 4	
Sprachvermerke	-	
Stromversorgung		
Ext. Spg.- Versorgung	Ja (10–15 V DC; ≤ 6W)	
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)	
Schnittstellen		
Videoausgang / Audioausgang	PAL / NTSC / -	
USB-Schnittstelle	-	
Sonstige Schnittstellen	RJ-45 Ethernet - Schnittstelle, RS485 Remote - Schnittstelle	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C	
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Abmessungen (L x H x B)	242 mm x 92 mm x 107 mm	260 mm x 92 mm x 107 mm
Gewicht	790g (zzgl. Objektiv)	
Stativbefestigung	1/4"-20	
Laserpointer	-	
Zubehör		
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, Objektivdeckel, Video Kabel, LAN-Kabel, Bedienungsanleitung, Analyse- und Auswertungssoftware auf CD	
Optionales Zubehör		Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv

Testboy TV 500 FireChief

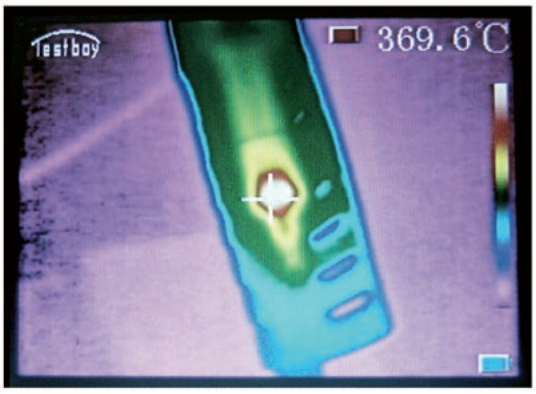
Lebensrettungs Kamera

Die Testboy TV 500 FireChief ist speziell für den harten Feuerwehreinsatz entwickelt worden, in weniger als 20 Sekunden betriebsbereit und dann mehr als zwei Stunden im Dauerbetrieb je Akku einsetzbar. Ob starker Rauch oder absolute Dunkelheit - diese vollradiometrische Feuerwehrkamera garantiert in jeder Umgebung absoluten Durchblick und ist der zuverlässige Helfer zur Auffindung von vermissten Personen oder anderen Wärmequellen. Die wasser- und staubdichte Kamera verfügt über einen 3,5" großen TFT LCD-Bildschirm mit schneller Auswahlmöglichkeit verschiedener einsatzspezifischer Farbpaletten.

Die Einhandbedienung ermöglicht eine fehlerfreie Bedienung auch mit schweren Schutzhandschuhen. Ob im Kriechgang, über Kopf oder auf der Leiter - die knapp 1.300 Gramm leichte und kompakte Kamera kann auch längere Zeit problemlos mit nur einer Hand eingesetzt werden.

Ihre Vorteile
| KFZ-Ladekabel im Lieferumfang enthalten
| für Links- und Rechtshänder geeignet
| Fallhöhe 1,80m
| Wasserdicht bis 1m
| nach Brandschutzstandard UL94-V0 mit IP67-Klassifikation
| 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
| 3 Jahre Herstellergarantie

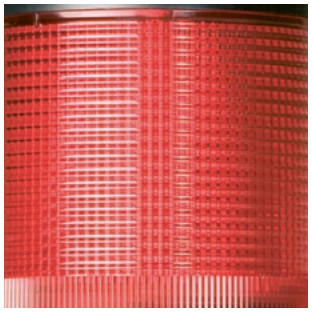
Anwendungsbereiche
| Feuerwehreinsätze
| Unfallrettung
| Leben retten
| Glutnester Erkennung
| Personensuche in verqualmten Gebäuden

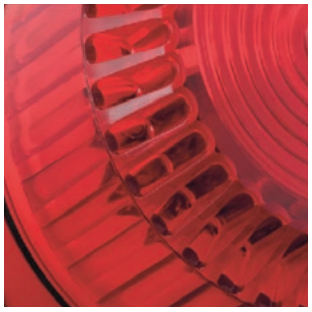
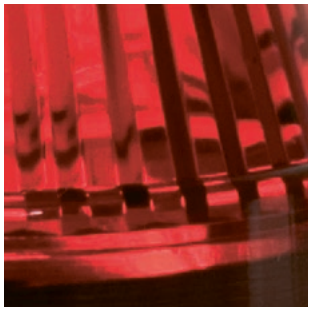


SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	**TV 500 FireChief**
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte
Räumliche Auflösung (IFOV)	3,3 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,08 °C bei 30 °C
Gesichtsfeld (FOV)	30° x 23°
Sensordatenerfassung	50 Hz
Spektralbereich	8 ~ 14 µm
Fokus	fest
Anlaufzeit	≤ 20s bei 30°C bis zur Bildausgabe
Bilddarstellung / Display	
LC-Display	3,5" TFT-LCD, 260.000 Farben, 640 x 480 Bildpunkte
Messeigenschaften	
Temperaturbereich	-20°C ~ +600°C
Messfunktion	fester Messpunkt
Messkorrektur	0,96 fester Emissionsgrad
Farbpaletten	6 (Brandbekämpfungspalette, Grau, Regenbogen etc.)
Stromversorgung	
Akkutyp	Ni-MH Akkus, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	Bis zu 2 Stunden ununterbrochener Betrieb
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät (Ladevorgang ≤ 2 Stunden)
Akkuladung	über 500 Ladezyklen
Umgebungsbedingungen	
Langzeit Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C
Kurzzeit Betriebstemperatur	+50°C ~ +260°C
Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C
Schutzklasse	IP67 (Wasserdicht bis 1m)
Entflammschutzgrad	UL94-VO
Fallhöhe	1,8m
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen (L x H x B)	190 mm x 128m x 273 mm
Gewicht	≤ 1,3 Kg
Zubehör	
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Ni-MH Akkus, Ladegerät, inkl. KFZ-Ladekabel, Bedienungsanleitung

Light & Sound



Brand- und Einbruchmeldetechnik

Für die Brand- und Einbruchmeldetechnik und Industrie sind Blitzleuchten und Warntonsirenen das A und O. Eine große Vielfalt an solchen Geräten, angefangen mit der Askari zum Anschrauben an eine Steuertafel oder zur Auf- und Unterputzmontage, bis hin zu Asserta mit 120 dB Lautstärke, decken einen großen Bereich ab, wo es um Warnung vor Brand oder Signalisierung gefährlicher Vorgänge geht.

Auch die Kombination von Sirenen und Blitzleuchten ist möglich. Die Flashni ist ein herausragendes Beispiel einer Kombination in einem Gerät.

Weiterhin ist die Solista-Baureihe mit einer zukunftsweisenden, energiesparenden und effizienten LED-Technologie eine gute ökonomische Alternative zur herkömmlichen Xenon-Variante!

Anwendungen

1. Asserta AV
2. Signalsäule
3. Flashni
4. Rolp
5. Solista
6. Symphoni Voice Plus
7. Solex
8. Compro BL 70
9. Chiasso Razor

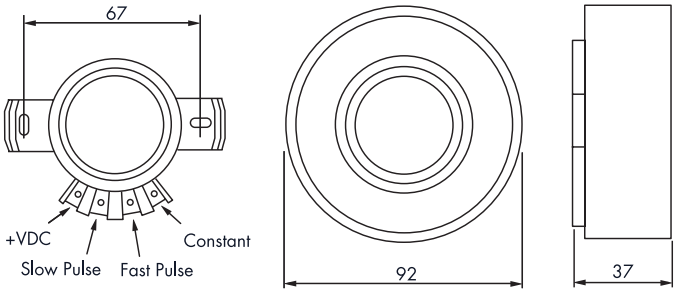
PSW.90XXX

Piezosirene

Die Serie der Piezosirenen PSW.90XXX arbeiten mit einer Betriebsspannung von 12–110V DC, bei einer Frequenz von ca. 2,8 kHz. Wahlweise kann ein Dauerton, ein langsamer oder ein schneller Pulston erzeugt werden. Eine geringe Stromaufnahme, eine hohe Lautstärke, sowie in die Schutzklasse IP65 ermöglichen einen Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

Ihre Vorteile

- hohe Lebensdauer
- geringe Stromaufnahme
- keine Hochfrequenzstörungen
- durchdringender, oberwellenhaltiger Klang
- einfache und schnelle Montage



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	PSW.90030	PSW.90080	PSW.90120
SPL	100 ± 3 dB	100 ± 5 dB	100 ± 3 dB
Resonanzfrequenz	2,7 ± 0,5 kHz	2,7 ± 0,5 kHz	2,9 ± 0,5 kHz
Stromaufnahme	<35 mA bei 12V DC	<65 mA bei 50V DC	<35 mA bei 110V DC
Betriebsspannung	12V DC	50V DC	110V DC
Spannungsbereich	3 ~ 30V DC	30 ~ 80V DC	80 ~ 120V DC
Tonart	Konstanter-, schneller oder langsamer Pulston		
Betriebstemperatur	-20°C ~ +70°C		
Lagertemperatur	-30°C ~ +80°C		
Anschluss	Klemmen		
Kunststoff	PBT		
Farbe	grau		

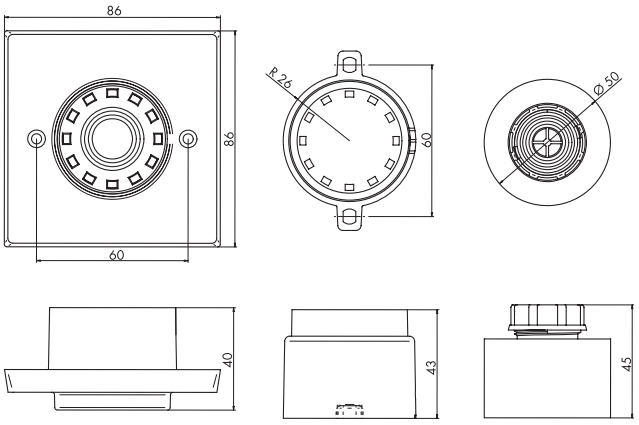
Askari

Piezosirene

Die Askari-Sirene wurde für vielseitige Einsatzmöglichkeiten konzipiert. Bei allen Bauformen der Askari-Sirene sind 32 verschiedene Signaltöne, sowie die Lautstärke einstellbar. Sie zeichnet sich durch eine geringe Stromaufnahme bei hoher Ausgangsleistung aus. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von Schalt- und Instrumententafeln bis hin zu Kabelkanälen und Aufputzgehäusen. Aufgrund ihrer Einstellmöglichkeiten können Askari-Sirenen sowohl als einfache Signalgeber als auch in Brand- oder Einbruchmeldeanlagen eingesetzt werden.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- geringe Stromaufnahme
- 32 wählbare Töne
- automatische Synchronisation
- Lautstärkeregelung
- zweiter Ton für Zweitonalarm



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Askari Compact	Askari Flange	Askari Panel
Signal	akustisch	akustisch	akustisch
Spannungsbereich	9–28 V DC	9–28 V DC	9–28 V DC
Lautstärke	68–106 dB(A)	63–101 dB(A)	63–101 dB(A)
Signaltonarten	32	32	32
Schutzart	IP54 (mit Backbox)	IP65	IP65
Stromaufnahme	8–35 mA, je nach Tonart	6–35 mA, je nach Tonart	5–35 mA, je nach Tonart
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Zulassung	VdS, CNPP, CPD	-	-
Abmessungen	86 x 86 x 40 mm	Ø 60 x 43 mm	Ø 50 x 45 mm
Gewicht	110 g	90 g	95 g
Farbe	rot oder weiß	rot oder weiß	rot oder weiß
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

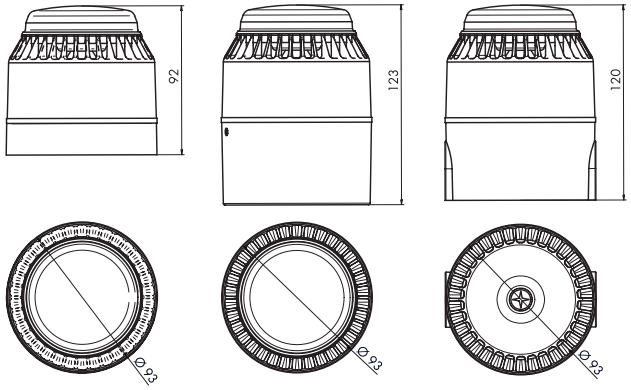
Flashni

Kombisirene

Die Kombisirene Flashni besteht aus einer Sirene und einer integrierten Xenon-Blitzleuchte. Durch die Schutzklasse IP65 bietet die robuste Flashni eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten. Sie eignet sich sowohl für den Einsatz in der Brand- und Einbruchmeldetechnik als auch für den Einsatz in der Industrie.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- 32 wählbare Töne
- automatische Synchronisation
- Lautstärkeregelung
- Kombination verschiedener Farben
- passend für S-, D- und U-Sockel



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Flashni 12V DC	Flashni 24V DC
Signal	akustisch / optisch	akustisch / optisch
Ausstattung	S-, D- oder U-Sockel	S-, D- oder U-Sockel
Spannungsbereich	9–15V DC	18–28V DC (*)
Lautstärke	bis 104 dB(A) je nach Signalton	bis 110 dB(A) je nach Signalton
Signalton	32	32
Stromaufnahme	bis zu 111 mA je nach Signalton	bis 85 mA je nach Signalton
Blitzenergie	0,7 Joule	0,7 Joule
Blitzfrequenz	1 HZ +/-20 %	1 HZ +/-20 %
Schutzart	S-Sockel IP54; D-/U-Sockel IP65	S-Sockel IP54; D-/U-Sockel IP65
Gehäusematerial	Gehäuse: ABS; Linse: PC	Gehäuse: ABS; Linse: PC
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Abmessungen	Ø 93 x 92 mm S-Sockel	Ø 93 x 92 mm S-Sockel
	Ø 93 x 123 mm D-/U-Sockel	Ø 93 x 121 mm D-/U-Sockel
Gewicht	325g S-Sockel; 400g D-/U-Sockel	325g S-Sockel; 400g D-/U-Sockel
Gehäusefarben	weiß oder rot	weiß oder rot
Linsenfarbe	rot, gelb, blau, grün oder klar	rot, gelb, blau, grün oder klar
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

* 100 bis 230V AC mit Powered-Deep-Base

Squashni G3

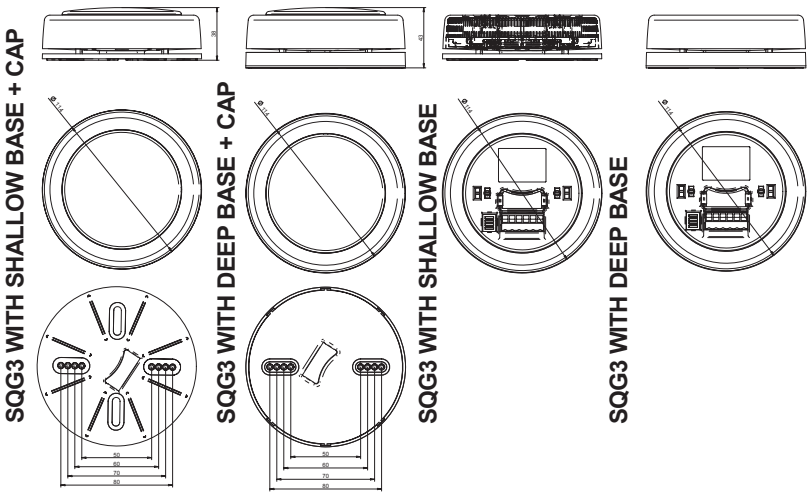
Plattformsirene

Die Plattformsirene Squashni G3 ermöglicht durch ihre flache Form eine einfache Montage eines zusätzlichen Detektors wie z. B. Rauch- oder Gasmelder oder Blitzleuchten direkt auf dem Basissockel.

Dadurch wird eine kostensparende Installation ermöglicht. 8 unterschiedliche Töne sind einstellbar. Durch die VdS-Zulassung für Brandmeldetechnik (BMT), ihrer geringen Stromaufnahme und der flachen Bauform, ist die Squashni G3 besonders für die Innenmontage geeignet.

Ihre Vorteile

- geringe Stromaufnahme
- Abdeckung zum Einsatz als Einzelsirene
- Minimale Installationskosten
- Lautstärkeregelung
- Montageplattform für Detektoren



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Squashni G3	Squashni G3 AV
Signal	akustisch	akustisch und optisch
Spannungsbereich	18–28V DC	18–28V DC
Lautstärke	80–90 dB(A)	80–90 dB(A)
Signaltöne	8	8
Blitzfrequenz	-	1 Hz
Blitzfarbe/ -intensität	-	rot / 1 Cd
Stromaufnahme	3–5 mA je nach Signalton	7–9 mA je nach Signalton
Schutzart	IP21C	IP21C
Gehäusematerial	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Abmessungen	Ø 114 x 38 mm	Ø 114 x 38 mm
Gehäusefarbe	weiß	weiß
Zulassung	VdS	VdS
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

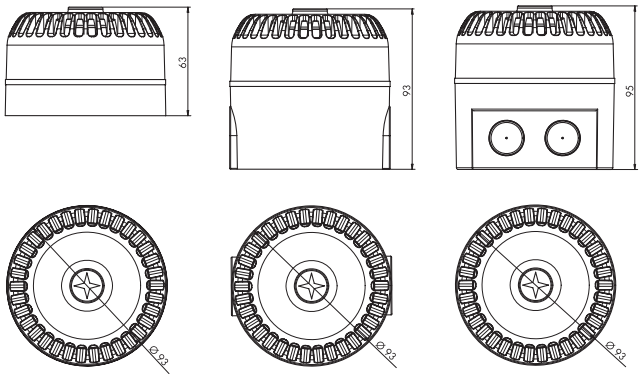
Roshni Low Profile (rolp)

Elektronische Sirene

Die universell einsetzbare Warntonsirene ROLP mit 32 einstellbaren Signaltönen inkl. DIN Ton wurde für Brandmelde- und Sicherheitstechnik gemäß VdS-Richtlinien entwickelt. Die robuste Bauform, die lange Lebensdauer, sowie die bewährte Zuverlässigkeit ermöglichen einen universellen Einsatz in allen Bereichen, einschließlich der Industrie. Hervorzuheben ist die geringe Stromaufnahme bei optimalen Wirkungsgrad sowie die automatische Synchronisation.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- geringe Stromaufnahme
- 32 wählbare Signaltöne
- automatische Synchronisation
- Lautstärkeregelung
- Zweitonalarm
- passend für S-, D- und U-Base Sockel



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Roshni LP
Ausstattung	S-, D- oder U-Sockel
Signal	akustisch
Spannungsbereich	9–28 V DC (*)
Lautstärke	64–112 dB(A) je nach Signalton
Signaltöne	32
Schutzart	S-Sockel IP54; D-/U-Sockel: IP65
Stromaufnahme	3–32 mA je nach Signalton
Gehäusematerial	ABS
Betriebstemperatur	-25°C - +70°C
Zulassung	VdS, LPCB & CNPP, CPD
Abmessungen	Ø 93 x 63 mm S-Sockel Ø 93 x 93 mm D-/U-Sockel
Gewicht	280g S-Sockel 310g D-/U-Sockel
Farbe	rot oder weiß
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung

* 100 bis 230V AC mit Powered-Deep-Base

Symphoni

Elektronische Hochleistungssirene

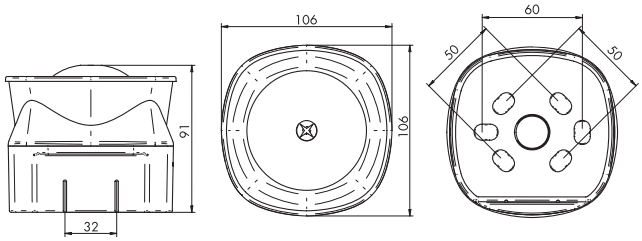
Die elektronische Hochleistungssirene Symphoni High Output ist speziell für Bereiche entwickelt worden, bei denen hohe Lautstärken bis 120 dB gefordert werden.

Die robuste Bauform, der Zweitonalarm und die hohe Lautstärke bieten umfangreiche an Anwendungsmöglichkeiten für BMT und Industrie.

Die Symphoni Low Power zeichnet sich außerdem durch ihre geringe Stromaufnahme aus.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- geringe Stromaufnahme (Low Power)
- wählbare Signaltöne
- automatische Synchronisation
- Lautstärkeregelung
- Zweitonalarm



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Symphoni High Output	Symphoni Low Power
Signal	akustisch	akustisch
Spannungsbereich	9–28 V DC	12–30 V DC
Lautstärke	88–120 dB (A) je nach Signalton	100 dB(A) bei 24 V DC alle Signaltöne
Signaltöne	32	3
Stromaufnahme	190–260 mA je nach Signalton	5 mA bei 24 V DC alle Signaltöne
Schutzart	IP42 (*)	IP42 (*)
Gehäusematerial	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Abmessungen	108 x 108 x 96 mm	108 x 108 x 96 mm
Gewicht	580 g	210 g
Gehäusefarben	rot oder weiß	rot oder weiß
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

* IP66 mit verstärkter Backbox

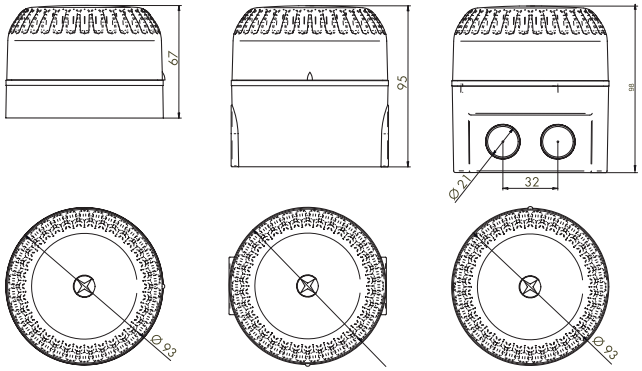
Solex

Xenon-Blitzleuchte Solex

Aufgrund höchster Effizienz und Zuverlässigkeit sind Xenon-Blitzleuchten für verschiedenste Einsatzbereiche, z. B. für die Einbruch- und Brandmeldetechnik, sowie für die Industrie geeignet. Das besondere Feature der Blitzleuchte Solex ist die Unterdrückung der Einschaltstromspitze.

Ihre Vorteile

- l großer Spannungsbereich, bis zu 60V DC
- l Anlaufstrombegrenzung
- l automatische Synchronisation
- l konstante Leistung im gesamten Spannungsbereich
- l Mit Sabotage-Schutz erhältlich
- l 5 Linsenfarben
- l VdS Zulassung



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Solex		
Model	Solex 3	Solex10	Solex 15
Signal	akustisch/optisch	akustisch/optisch	akustisch/optisch
Betriebsspannung	9–60V DC (*)	9–60 V DC (*)	9–60 V DC
Stromaufnahme	40 mA bei 24V DC	88 mA bei 24V DC	240 mA bei 24V DC
Lichtquelle	Xenon	Xenon	Xenon
Blitzleistung	2,5 Cd	10 Cd	15 Cd
Blitzfrequenz	1 Hz +/- 20 %	1 Hz +/- 20 %	1 Hz +/- 20 %
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
IP-Schutzart	S-Sockel IP54, D-/U-Sockel IP 65		
Linsenfarben	rot, gelb, klar, blau oder grün		
Gehäusefarben	rot, weiß	rot, weiß	rot, weiß
Gewicht	S-Sockel 150g, D-/U-Sockel 180g		
Material	Gehäuse: ABS FR; Linse: PC		
Zertifikat	VdS	VdS	VdS
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung		

* 100 bis 230V AC mit Powered-Deep-Base

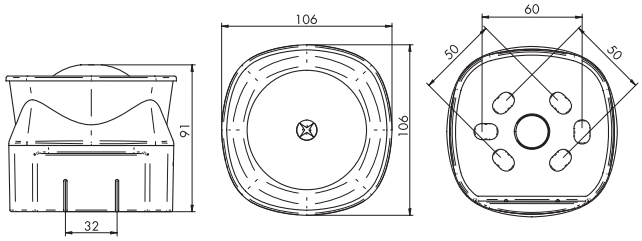
Symphoni Voice Plus

Sprachsirene

Die Symphoni Voice Plus wurde als Sirene mit Ton- und Sprachausgabe entwickelt. Sie zeichnet sich durch eine geringe Stromaufnahme bei hoher Ausgangsleistung aus.

Ihre Vorteile

- l großer Spannungsbereich bis zu 60V DC
- l sehr gute Tonwiedergabe
- l sehr geringe Stromaufnahme
- l Lautstärke umschaltbar
- l 8 wählbare Töne
- l große Auswahl Sprachnachrichten für verschiedenste Einsatzbereiche



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Symphoni Voice Plus	Symphoni Voice Plus AV
Typ/Signal	Sprachsirene	Sprachsirene / Blitzleuchte
Betriebsspannung	9–60V DC	9–60V DC
Stromaufnahme	4–8 mA bei 24V DC	4–8 mA (Sirene) + 4 mA (Blitz) bei 24V DC
Lautstärke bei 1m	Ton: 100 dB(A), Sprachausgabe: 97 dB(A)	Ton: 100 dB(A), Sprachausgabe: 97 dB(A)
Lautstärkeregelung	-10 dB(A) (durch Umschaltung)	-10 dB(A) (durch Umschaltung)
Nachrichten	Speicherplatz für bis zu 16 Nachrichten	Speicherplatz für bis zu 16 Nachrichten
Alarmtöne	8	8
Blitzleistung	-	2 Cd bei 24V DC
Blitzfrequenz	-	1 Hz
Blitzfarbe	-	roter Blitz
IP-Schutzart	IP21C, IP66 mit WP-Sockel	IP21C, IP66 mit WP-Sockel
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Gehäusefarben	rot oder weiß	rot oder weiß
Material	Gehäuse: ABS	Gehäuse: ABS, Linse: Polycarbonat
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

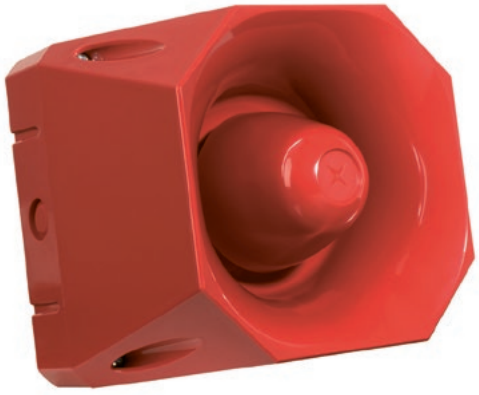
Asserta

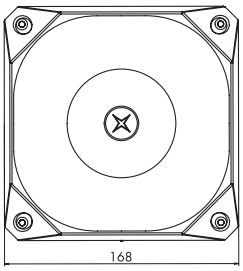
Industriesirene

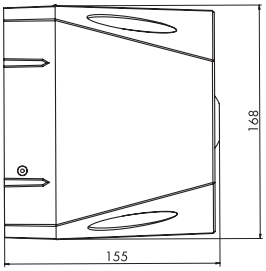
Speziell für den Einsatz in Industriebetrieben mit hoher Umgebungslautstärke wurde die Sirene Asserta entwickelt. Alle Modelle besitzen 42 verschiedene Signaltöne und sind universell einstellbar. Durch die Schutzklasse IP66 bietet die Asserta eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten in rauen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- hohe Lautstärke
- Schutzklasse IP66
- 42 wählbare Töne
- einfache Installation
- hohe Effizienz
- Dreitonalarm
- Kombination mit passender Blitzleuchte möglich







SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Asserta 110, 24 VDC	Asserta 120, 24 VDC	Asserta 110, 230 VAC	Asserta 120, 230 VAC
Typ	Sirene	Sirene	Sirene	Sirene
Modell	Sounder AS/110/24	Sounder AS/120/24	Sounder AS/110/230	Sounder AS/120/230
Signal	akustisch	akustisch	akustisch	akustisch
Spannungsbereich	18–28 V DC	18–28 V DC	115/230V AC	115/230V AC
Lautstärke	110 dB(A)	120 dB(A)	110 dB(A)	120 dB(A)
Signaltöne	42	42	42	42
Stromaufnahme	35–122 mA	100–450 mA	40 mA bei 230 V AC	65 mA bei 230 V AC
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	ABS
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Abmessungen	168 x 168 x 155 mm	168 x 168 x 155 mm	168 x 168 x 155 mm	168 x 168 x 155 mm
Gewicht	1600g	1600g	2000g	2000g
Gehäusefarben	rot oder grau	rot oder grau	rot oder grau	rot oder grau
Zulassung	CPD	CPD	-	-
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

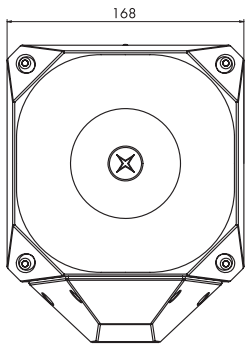
Asserta AV

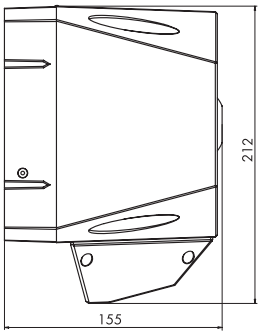
Industriesirene mit Blitzlicht

Speziell für den Einsatz in Industriebetrieben mit hoher Umgebungslautstärke wurde die Sirene Asserta entwickelt. Alle Modelle besitzen 42 verschiedene Signaltöne und sind universell einstellbar. Durch die Schutzklasse IP66 bietet die Asserta eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten in rauen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- hohe Lautstärke
- Schutzklasse IP66
- 42 wählbare Töne
- hohe Effizienz
- Dreitonalarm
- einfache Installation





SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Asserta AV 110, 24 VDC	Asserta AV 120, 24 VDC	Asserta AV 110, 230 VAC	Asserta AV 120, 230 VAC
Typ	Sirene und Blitzlicht	Sirene und Blitzlicht	Sirene und Blitzlicht	Sirene und Blitzlicht
Modell	Sounder und Beacon AS/110/B/24	Sounder und Beacon AS/120/B/24	Sounder und Beacon AS/110/B/230	Sounder und Beacon AS/120/B/230
Spannungsbereich	18–28 V DC	18–28 V DC	115/230V AC	115/230V AC
Lautstärke	110 dB(A)	120 dB(A)	110 dB(A)	120 dB(A)
Signaltöne	42	42	42	42
Stromaufnahme	320 mA	450 mA	50 mA bei 230 VAC	105 mA bei 230 VAC
Blitzenergie	3,6 J / 2,0J	3,6 J / 2,0 J	2,0J	2,0J
Blitzfrequenz	0,75 / 1 / 1,25 Hz	0,75 / 1 / 1,25 Hz	2 Hz	2 Hz
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	ABS
Linsenmaterial	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Abmessungen	168 x 212 x 155 mm	168 x 212 x 155 mm	168 x 212 x 155 mm	168 x 212 x 155 mm
Gewicht	1800g	1800g	2500g	2500g
Gehäusefarbe	rot oder grau	rot oder grau	rot oder grau	rot oder grau
Linsenfarbe	rot, gelb oder klar	rot, gelb oder klar	rot, gelb oder klar	rot, gelb oder klar
Zulassung	CPD	CPD	-	-
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

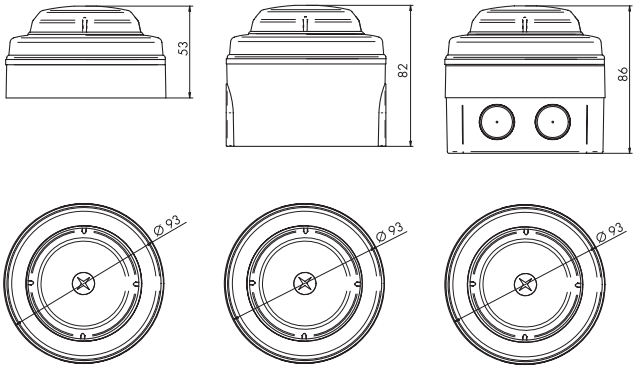
Solista | Solista Maxi

LED-Blitzleuchte / Sirene

LED-Blitzleuchten komplettieren die Brandmelde- und Alarmtechnik speziell dort, wo hohe Umgebungsschallpegel die akustische Wahrnehmung von Sirenen beeinträchtigen. Die Solista hat aufgrund der LED-Technologie eine sehr geringe Stromaufnahme. Kombinierbar ist sie mit der ROLP Sirene.

Ihre Vorteile

- geringe Stromaufnahme
- hohe Zuverlässigkeit
- Einzelgerät oder als Blitz- & Soundkombination
- kompakte Bauform
- passend für S- D- und U-Sockel



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Solista Maxi	Solista
Typ	Solista Beacon	ROLP Solista Beacon
Modell	(allein stehend)	(mit Roshni LP)
Signal	optisch	optisch/akustisch
Spannungsbereich	9–60 V DC	9–28 V DC
Stromaufnahme	3–15 mA (einstellbar)	9–36 mA
Blitzfrequenz	0,5 Hz–1 Hz	1 Hz
Blitzintensität	> 0,5Cd bei 3 mA (einstellbar) > 1,0Cd bei 6 mA (einstellbar) > 3,0Cd bei 15 mA (einstellbar)	> 0,5Cd
Schutzart	S-Sockel IP54; D-/U-Sockel IP65	S-Sockel IP54; D-/U-SockelIP65
Gehäusematerial	ABS	ABS
Linsenmaterial	Polycarbonat	Polycarbonat
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Abmessungen	Ø 93 x 53 mm S-Sockel Ø 93 x 83 mm D-/U-Sockel	Ø 93 x 78 mm S-Sockel Ø 93 x 108 mm D-/U-Sockel
Gewicht	100g	300g
rotes Gehäuse	Blitz: rot	Blitz: rot
weißes Gehäuse	Blitz: rot,weiß, grün o. blau	Blitz: rot
Linsenfarbe	rot oder klar	rot
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

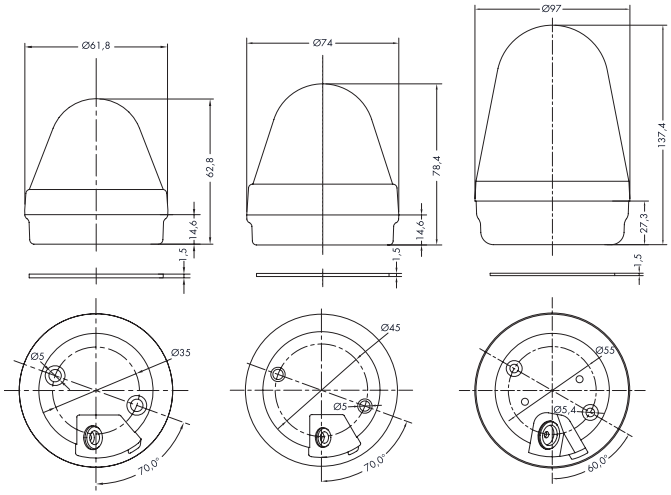
Compro BL50, BL70, BL90

Blitzleuchten

Die Blitzleuchten der BL-Serie kommen in unterschiedlichsten Einsatzbereichen zur Anwendung. Alle Modelle zeichnen sich durch eine äußerst geringe Stromaufnahme für die Brandmeldetechnik aus. In der Industrie werden diese Blitzleuchten eingesetzt, um z. B. auf einen Betriebszustand aufmerksam zu machen oder zu warnen.

Ihre Vorteile

- robuste Konstruktion
- Schutzklasse IP65
- hohe Effizienz
- LED-Blitzleuchte
- 15 verschiedene Funktionen einstellbar
- einfache Installation
- Fuß- oder Wandmontage
- Dauerlicht, Blinklicht (weitere Einstellungen auf Anfrage)



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Compro BL50	Compro BL70	Compro BL90
Spannungsbereich	12–24 V AC/DC	12–24 V AC/DC	12–24 V AC/DC
Signal	optisch	optisch	optisch
Stromaufnahme	45 mA	65 mA	65 mA
Einsatzmöglichkeiten	Dauerlicht, Blinklicht	Dauerlicht, Blinklicht	Dauerlicht, Blinklicht
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Gehäusematerial	PC	PC	PC
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Abmessungen	Ø 61,8 x 62,8 mm	Ø 74 x 78,4 mm	Ø 97 x 137,4 mm
Gewicht	68g	108g	254g
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Linsenfarbe	rot, gelb, grün, blau, klar	rot, gelb, grün, blau, klar	rot, gelb, grün, blau, klar
Lieferumfang	1x Bedienungsanleitung	1x Bedienungsanleitung	1x Bedienungsanleitung
Abmessungen Zubehör	Montagewinkel für BL50 Ø 54 x 30 mm	Montagewinkel für BL70 Ø 65 x 38 mm	Montagewinkel für BL90 Ø 79 x 44 mm

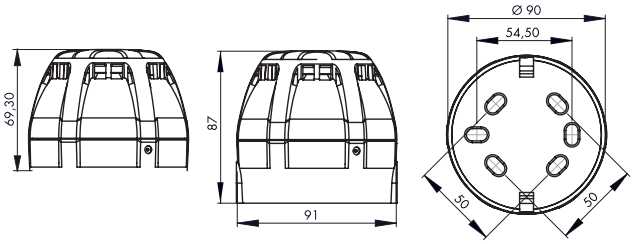
Chiasso | Chiasso Low Power

Elektronische Sirene

Die universell einsetzbare Warntonsirene CHIASSO mit 39 einstellbaren Signaltönen inkl. DIN Ton wurde für Brandmelde- und Sicherheitstechnik entwickelt. Die robuste Bauform, die lange Lebensdauer und die hohe Zuverlässigkeit ermöglichen einen universellen Einsatz in allen Bereichen, einschließlich der Industrie. Hervorzuheben ist die geringe Stromaufnahme bei optimalem Wirkungsgrad sowie die automatische Synchronisation.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- geringe Stromaufnahme
- exklusives Design
- 39 wählbare Töne
- automatische Synchronisation
- Zweitonalarm
- Lautstärkeregelung
- flexible Einsatzmöglichkeiten
- VDS beantragt



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Chiasso	Chiasso Low Power
Signal	akustisch	akustisch
Spannungsbereich	9–28 V DC	9–28 V DC
Lautstärke	60–120 dB(A) / je nach Signalton	60–100 dB(A)
Signaltöne	39	39
Stromaufnahme	9–35 mA / je nach Signalton	4–6 mA
Schutzart	S-Sockel: IP54; D-Sockel: IP65	S-Sockel: IP54; D-Sockel: IP65
Gehäusematerial	ABS FR	ABS FR
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Abmessungen	Ø 91 x 69,30 mm S-Sockel	Ø 91 x 69,30 mm S-Sockel
	Ø 91 x 87 mm D-Sockel	Ø 91 x 87 mm D-Sockel
Gewicht	212g S-Sockel; 244g D-Sockel	212g S-Sockel; 244g D-Sockel
Gehäusefarbe	rot oder weiß	rot oder weiß
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

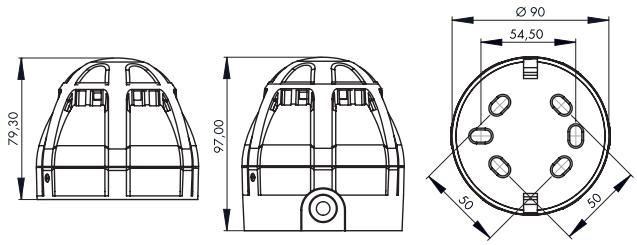
Chiasso Razor

Kombisirene

Die Kombisirene Chiasso Razor besteht aus einer Sirene und einer integrierten LED-Blitzleuchte. Durch die Schutzklasse IP65 bietet die Chiasso Razor eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten. Sie eignet sich sowohl für den Einsatz in der Brand- und Einbruchmeldetechnik als auch für den Einsatz in der Industrie.

Ihre Vorteile

- sehr gute Tonwiedergabe
- geringe Stromaufnahme
- exklusives Design
- 39 wählbare Töne
- automatische Synchronisation
- Zweitonalarm
- Lautstärkeregelung
- flexible Einsatzmöglichkeiten
- LED Technik
- VDS beantragt



SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	Chiasso Razor
Ausstattung	S- oder D-Sockel
Anzeige	akustisch / optisch
Spannungsbereich	9–28 V DC
Lautstärke	67–100 dB(A) / je nach Signalton
Signaltöne	39
Schutzart	S-Sockel: IP54; D-Sockel: IP65
Stromaufnahme	max. 40 mA / je nach Signalton
Gehäusematerial	Gehäuse: ABS FR; Linse: PC
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Abmessungen	Ø 90 x 79,30 mm S-Sockel
	Ø 90 x 97 mm D-Sockel
Gewicht	230g S-Sockel; 260g D-Sockel
Gehäusefarbe	rot oder weiß
Linsenfarbe	rot, gelb, grün, blau, klar
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung

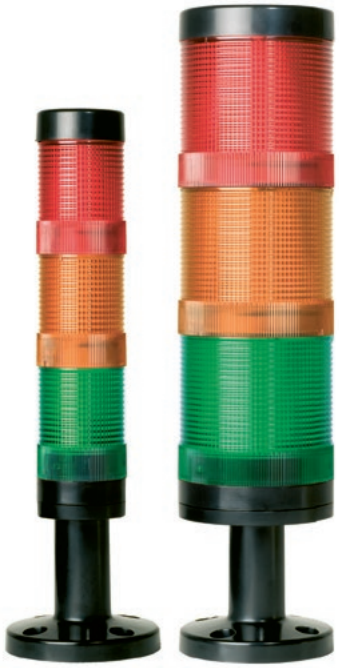
Compro ST 40, ST 70

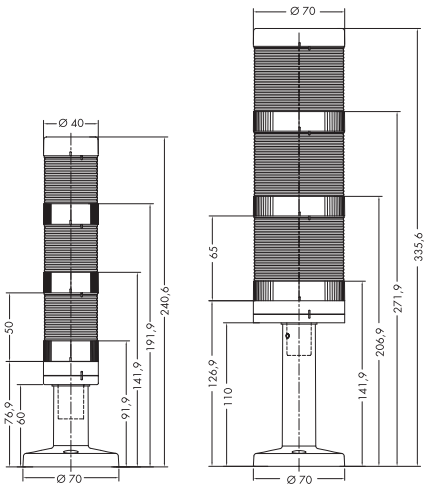
Signalsäule

Die LED Signalsäulen ST 40 und ST 70 wurden für Einsatzbereiche in der Industrie entwickelt und dienen dazu, auf einen Betriebszustand aufmerksam zu machen. Ob als Signalsäule mit einem oder mehreren Elementen, die Signalsäulen sind vielfältig einsetzbar. Wahlweise kann zwischen Dauerlicht oder Blinklicht ausgewählt werden, wobei auch weitere Variationen auf Anfrage möglich sind.

Ihre Vorteile

- flexible Einsatzmöglichkeiten
- verschiedene Kombinationsmöglichkeiten
- schlagfestes Gehäuse IP65
- Einsatz einer Aufbausirene (optional)
- LED-Signalsäule
- sehr leichte Montage





SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	CO ST 40	CO ST 70
Spannungsbereich	24V AC/DC	24V AC/DC
Einstellungen	Dauerlicht	Dauerlicht, Blinklicht
Einstellungen Sirene	Dauerton / Pulston	Dauerton / Pulston
Lautstärke	75 dB(A)	75 dB(A)
Schutzklasse	Lichtelemente: IP65 Akustikmodul: IP20	Lichtelemente: IP65 Akustikmodul: IP20
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Abmessungen	ø 40 x 141,9 mm 1 Elemente ø 40 x 191,9 mm 2 Elemente ø 40 x 240,6 mm 3 Elemente	ø 70 x 206,9 mm 1 Elemente ø 70 x 271,9 mm 2 Elemente ø 70 x 335,6 mm 3 Elemente
Gewicht	42 g 1 Element 84 g 2 Element 126 g 3 Element	96 g 1 Element 192 g 2 Element 288 g 3 Element
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz
Sirenenfarbe	schwarz	schwarz
Linsenfarbe	rot, gelb, grün, blau, klar	rot, gelb, grün, blau, klar
Material	Gehäuse: MPPO Linse: PC	Gehäuse: MPPO Linse: PC
Betriebsspannung	24V AC/DC	24V AC/DC
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung

Compro ST 40 4F, ST 70 4F

Signalsäule

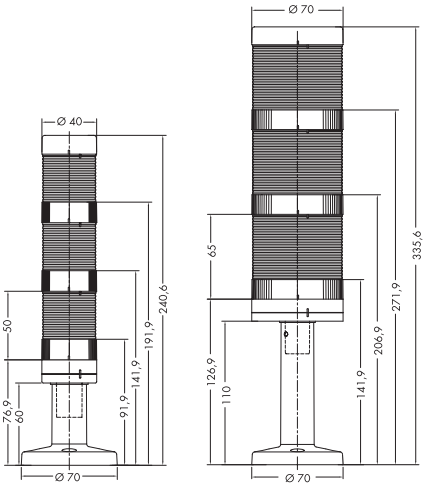
Die Multifunktions-Signalsäulen ST 40 4F und ST 70 4F sind die Weiterentwicklung der bisherigen Standardsignalsäule. 4 Funktionen in einem Produkt (Dauerlicht, Blinklicht, Doppelblitz oder Rund-Umlicht) machen dieses Produkt zu einem individuell einsetzbaren Signalgeber. Die 4 Funktionen können mittels eines Jumpers bei der Montage vorab eingestellt werden und erleichtern vor Ort somit die Installation.

Ihre Vorteile

I 4 Lichtfunktionen einstellbar
I Großer Spannungsbereich: 12–24 V AC/DC
I Flexible Einsatzmöglichkeiten durch Zubehörkomponenten
I Die Farbwahl und -Anordung der Signalsäule kann individuell durch einen Bajonettverschluss der LED-Elemente angeordnet werden.
I Kompatibel mit den Elementen CO ST 40 bzw. CO ST 70 (Dauer- und Blinklicht)

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten	CO ST 40 4F	CO ST 70 4F
Signal	Dauerlicht Blitzlicht Doppelflash Rund-Umlicht	Dauerlicht Blitzlicht Doppelflash Rund-Umlicht
Signal Sirene	Dauerton / Pulston	Dauerton / Pulston
Schutzklassen	Lichtelemente: IP65 Akustikmodul: IP20	Lichtelemente: IP65 Akustikmodul: IP20
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Material	Gehäuse: MPPO Linse: PC	Gehäuse: MPPO Linse: PC
Betriebsspannung	12 V AC/DC bzw. 24 V AC/DC	12 V AC/DC bzw. 24 V AC/DC
Spannungsbereich	12–24 V AC/DC	12–24 V AC/DC
Dimension	ø 40 mm, Höhe 50 mm (Element)	ø 70 mm, Höhe 65 mm (Element)
Gewicht	42 g 1 Element 84 g 2 Element 126 g 3 Element	96 g 1 Element 192 g 2 Element 288 g 3 Element
Lieferumfang	1 x Bedienungsanleitung	1 x Bedienungsanleitung



Testboy GmbH, Germany
Stands For Quality
Since 1953

Anfrage- / Bestellformular

| Angebotsanfrage (Bitte kreuzen Sie alle favorisierten Geräte an)
| Auftrag (Bitte tragen Sie die Anzahl der Geräte in die Kästchen ein)
| Informationen (Bitte kreuzen Sie alle favorisierten Geräte an)

Spannungstester und Spannungsprüfer
____ Testboy 10
____ Testboy 11
____ Testboy 110
____ Testboy 111
____ Testboy 113
____ Testboy 114
____ Testboy 40 Plus
____ Testboy Profi III LED
____ Testboy Profi III LCD

Magnetfeldtester
____ Testboy 15
____ Testboy 130

Durchgangsprüfer
____ Testboy 20 Plus

Multimeter
____ Testboy 2200
____ Testboy 312
____ Testboy 313
____ Testboy 3000
____ Testboy Pocket

Stromzangen
____ Testboy TV 216N
____ Testboy TV 218

Steckdosenprüfgeräte
____ Testavit Schuki 1A
____ Testavit Schuki 2
____ Testavit Schuki 2K
____ Testavit Schuki 3A

Kfz Elektronik
____ Testboy 51
____ Testboy 55
____ Testboy 72
____ Testboy 74
____ Testboy 75
____ Testboy Car Tester
____ Testboy Light 100
____ Testboy Light 500

Leitungssucher, Geräte-, Installations- und Netzwerktester/Adapter
____ Testboy 26
____ Testboy 28
____ Testboy TV 416
____ Testboy TV 432
____ Testboy TV 416A
____ Testboy TV 432A
____ Testboy TV 410N
____ Testboy TV 430N
____ Testboy TV 440N
____ Testboy TV 445
____ Testboy TV 455
____ Testboy TV 465
____ Testboy TV 470

Thermo-, Lux-, Feuchtigkeits-, Gas- oder Entfernungsmessgeräte
____ Testboy TV 322
____ Testboy TV 325
____ Testboy TV 333
____ Testboy TV 340
____ Testboy TV 600
____ Testboy 90

Thermografie
____ Testboy TV 290 Basic
____ Testboy TV 290 Control
____ Testboy TV 294 digital
____ Testboy TV 295 touch
____ Testboy TV 308
____ Testboy TV 309
____ Testboy TV 304
____ Testboy TV 306
____ Testboy TV 500 Fire Chief

Light & Sound
____ PSW.90XXX
____ Askari
____ Flashni
____ Squashni G3
____ Roshni
____ Symphoni
____ Solex
____ Symphoni Voice Plus
____ Asserta 230V
____ Asserta 24V
____ Solista | Solista Maxi
____ Compro BL50
____ Compro BL70
____ Compro BL90
____ Chiasso/Chiasso Low Power
____ Chiasso Razor
____ Compro ST 40
____ Compro ST 70
____ Compro ST 40 4F
____ Compro ST 70 4F

____ Alle Produkte

Wir sind: ☐ Großhändler ☐ Wiederverkäufer ☐ Endverbraucher

Füllen Sie die folgenden Felder bitte in Blockbuchstaben aus:

Firma _____ Kontaktperson _____

Straße _____ PLZ, Ort _____

Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____ Hompage _____

Testboy®
GmbH, Germany
Stands For Quality
Since 1953

Testboy GmbH
Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3
D-49377 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4441 89112-10
Fax +49 (0) 4441 84536
www.testboy.de · info@testboy.de

Alle Rechte vorbehalten. Technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
© 2013 Testboy GmbH

Version 04/2013